

Studi Eksperimental dan Analisa Numerik Pengaruh Sudut *Pitch* pada Performa Turbin Angin Sumbu Horisontal dengan *Blended Winglets*

TF 185471

NYOMAN ADE SATWIKA NRP. 02311650022032

DOSEN PEMBIMBING Dr. Ridho Hantoro., ST., MT.

PROGRAM MAGISTER BIDANG KEAHLIAN REKAYASA ENERGI TERBARUKAN DEPARTEMEN TEKNIK FISIKA FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER SURABAYA 2019 Tesis disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh

gelar

Magister Teknik (M.T)

di

Institut Teknologi Sepuluh Nopember

oleh :

Nyoman Ade Satwika

Nrp. 02311650022032

Tanggal Ujian : 9 Januari 2019

Periode Wisuda : Maret 2019

Disetujui oleh :

Dr. Ridho Hantoro, S.T., M.T. NIP. 19761223 200501 1 001

NIP. 19771127 200212 1 002

embimbing) (Penguji)

(Penguji)

Totok Ruki Biyanto, S.T., M.T., Ph.D. NIP. 19710702 199802 1 001

Gunawan Nugroho, S.T., M.T., Ph.D.

	Dekan	Fakultas 7	Feknologi	Industri	
and a state	TEKNOLOGI, DAN	S.C.			1
TERIAN		NOD AN		_	Ì
KEMEN	Dechamba	ng lelono	Widjian	toro, S.T., N	<u> 1.T.</u>
TE	FAKULTAS	69050	7 199512	1 001	

STUDI EKSPERIMENTAL DAN ANALISA NUMERIK PENGARUH SUDUT *PITCH* PADA PERFORMA TURBIN ANGIN SUMBU HORISONTAL DENGAN *BLENDED WINGLETS*

Nama Mahasiswa	: Nyoman Ade Satwika
NRP	: 02311650020232
Pembimbing	: Dr. Ridho Hantoro, ST., MT.

ABSTRAK

Potensi energi angin yang dimiliki Indonesia dapat memberikan pengaruh signifikan terhadap pengembangan pembangkit listrik tenaga angin di Indonesia. Turbin angin telah berkembang dengan penambahan beberapa komponen maupun variasi, yang dapat meningkatkan unjuk kerjanya. Salah satu nya adalah turbin angin sumbu horisontal atau biasa disebut HAWT. HAWT (horisontal axis wind turbine) dengan tiga buah bilah sering digunakan, karena memiliki koefisien daya yang paling tinggi dari jenis turbin lainnya. Airfoil yang digunakan adalah tipe Clark-Y, karena memiliki glide ratio (CL/CD) yang tinggi dari jenis airfoil yang lainnya. Tujuan utama dari penambahan ini, yaitu untuk meningkatkan nilai koefisien daya yang diperoleh dari peningkatkan lift force pada airfoil dan untuk memperbaiki performa turbin angin. Salah satu variasi yang ditambahkan adalah winglets pada bagian tip blade, yang merupakan adaptasi dari sayap pesawat terbang. Winglets berfungsi sebagai pemecah aliran yang terjadi pada belakang sayap pesawat, sehingga tidak terjadi aliran balik yang menyebabkan gaya hambat dan mengurangi *induced drag*. Metode yang digunakan adalah eksperimental skala laboratorium menggunakan Wind tunnel, secara teroritis menggunakan Blade Element Momentum (BEM) sebagai perhitungan tiap segmen pada airfoil, dan simulasi menggunakan Computal Fluid Dynamic (CFD), untuk mengetahui karakteristik aliran yang melewati rotor. Keuntungan penggunaan winglets diantaranya, mempercepat kondisi starting rotor turbin angin pada kondisi TSR kecil dengan memvariasikan sudut pitch pada blade. Penambahan variasi pitch memberikan keuntungan berupa memaksimalkan kecepatan angin terhadap sudut serang menuju airfoil, sehingga meningkatkan efek aerodinamika pada rotor.

Kata Kunci : HAWT, winglets, pitch, BEM, dan CFD

EXPERIMENTAL STUDY AND NUMERICAL ANALYSIS OF THE EFFECTS OF PITCH ANGLE ON PERFORMANCE OF HORIZONTAL AXIS WIND TURBINE WITH BLENDED WINGLETS

By	: Nyoman Ade Satwika
Student Identity	
Number	: 02311650020232
Supervisor	: Dr. Ridho Hantoro, ST., MT.

ABSTRACT

The potency of wind energy in Indonesia is able to give significant impact towards the development of wind based power plant in Indonesia. The wind turbine has been developed by the addition of a number of components or variations, which can improve its performance. One of them is HAWT. HAWT with three blades is often used because it has the highest power coefficient among other kinds of turbine. The airfoil used was Clark-Y type because it has higher glide ratio (CL/CD) than the other types of airfoil, The main purpose of the addition is to increase the power coefficient obtained by the increase of lift force on airfoil and to fix the wind turbine performance. One of the variations is the addition of winglets on the tip of the blade, which is the adaptation of aircraft wings. Winglets serve as the flow splitter occurred on the back of aircraft wings, hence there will be no reverse flow resulted which causes the drag force and reduce induced drag. The method used was the lab-scaled experiment by using Wind tunnel. Theoretically, the calculations were done by using Blade Element Momentum (BEM) as the calculation of each segment on airfoil, and the simulation was carried out by using Computational Fluid Dynamic (CFD), in order to find out the characteristics of flow passing by the rotor. The advantages of using winglets are, fostering the starting wind turbine rotor condition on the condition of low TSR by varying the pitch angle on blades. The pitch variation addition gives an advantage that it maximizes the wind speed towards the angle of attack to airfoil, hence it increases the aerodynamic effect on the rotor.

Key words: HAWT, winglets, pitch, BEM, dan CFD

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas perkenan Nya, laporan Tesis dengan judul "Studi Eksperimental dan Analisa Numerik Pengaruh Sudut *Pitch* pada Performa Turbin Angin Sumbu Horisontal dengan *Blended Winglets*" dapat terselesaikan.

Laporan tesis yang telah dilakukan menggunakan purwarupa skala laboratorium dengan metrik pengujian berupa variasi kecepatan, sudut *pitch*, dan geometri *blade*. Tujuan dari pembuatan laporan ini untuk memberikan Gambaran pemanfaatan potensi energi angin di Indonesia dengan turbin angin yang di konversikan dari putaran turbin menjadi energi listrik. Di samping itu, dengan karakteristik kecepatan angin yang bersifat fluktuatif, metode sudut *pitch*ing dihadirkan pada penelitian ini untuk memberikan efektifitas tinggi dan meningkatkan performansi dari turbin angin. Selain kontrol *pitch*ing, penambahan *winglet* pada turbin angin dihadirkan pada penelitian ini, yang bertujuan untuk mengurangi *vortex* dan sparasi aliran pada bagian ujung *blade*, sehingga *induced drag* yang dihasilkan selama putaran dapat dikurangi.

Pelaksanaan laporan tesis diuraikan secara jelas pada laporan kegiatan ini, diantaranya : tujuan yang hendak dicapai, sasaran pelaksanaan kegiatan, metode penelitian yang digunakan, hasil dari penelitian yang telah dilakukan, serta luaran yang dicapai dari pelaksanaan kegiatan.

Dalam penyususnan tesis ini, penulis tidak terlepas dari bimbingan dan arahan dari berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya, kepada :

- Prof. Ir. Joni Hermana, M. ScES., Ph. D. Selaku Rektor Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya, yang telah berkenan memberikan kesempatan terhadap saya untuk mengenyam pendidikan di lingkungan ITS.
- 2. Dr. Bambang Lelono Widjiantoro, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri yang telah memberikan kesempatan terhadap saya untuk menjadi bagian dari keluarga Fakultas Teknologi Industri ITS.

- Agus Muhamad Hatta, S.T., M. Si., Ph. D. selaku Kepala Departement Teknik Fisika yang telah berkenan memberikan kesempatan terhadap saya untuk mengenyam pendidikan di program Pascasarjana Teknik Fisika ITS.
- 4. Dr. Ridho Hantoro, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing utama, dan wakil ketua program Pascasarjana Teknik Fisika ITS atas segala ilmu dan arahan yang telah beliau berikan terhadap saya, sehingga laporan tesisi ini dapat selesai dengan baik.
- Ketut Ariata, Nyoman Dewi Laksmi, dan Made Briannala, selaku keluarga penulis, yang senantiasa memberikan semangat dan motivasi terhadap penulis dalam menyelesaikan laporan tesis ini.
- Ir. Nyoman Garmita dan Made Puspitawati, selaku orang tua penulis ketika berada di Surabaya, yang telah 6 tahun membantu penulis dalam memberikan semangat, fasilitas, motivasi, dan kasih sayang.
- Gunawan Nugroho, S.T., M.T., Ph. D dan Totok Ruki Biyanto., S.T., M.T., Ph. D, selaku dosen penguji, yang telah memberikan banyak masukan dan tambahan yang bersifat positif, sehingga laporan ini dapat terselesaikan dengan baik.
- Setyo Nugroho S.T., M.T. dan Akhmad Khilmy S.ST, selaku kepala laboratorium dan asisten Laboratorium Mekanika Fluida, yang telah memberikan fasilitas dan bahan ajaran yang membangun dalam menyelesaikan laporan tesis ini.
- Teman-teman Pascasarjana Teknik Fisika angkatan 2016-2017 yang selalu memberikan semangat dan bantuan beserta dukungannya selama penulis menempuh pendidikan studi pada Teknik Fisika bidang rekayasa energi terbarukan

Diharapkan laporan penelitian tesis ini dapat menjadi bahan evaluasi dan tolak ukur dalam pelaksanaan dan impelementasi dari pemanfaatan turbin angin dan menjadi bahan perbaikan untuk inovasi dan pembaharuan dari teknologi turbin angin di masa yang akan datang. sehingga tercapainya keterbelanjutan energi dan pengembangan energi baru terbarukan di Indonesia.

Surabaya,....

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	V
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	XV
DAFTAR TABEL	xxi
DAFTAR NOTASI	xxiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN DASAR TI	EORI5
2.1 Turbin Angin	5
2.2 Rotor	5
2.3 Airfoil	8
2.4 Twist	11
2.5 Fenomena Stall	11
2.6 Winglet	
2.6.1 Spanwash Flow	14
2.6.2 Trailing Vortex	14
2.6.3 Downwash	14
2.7 Sudut Pitch	15
2.8 Boundary layer	16
2.9.1 Boundary layer Pada Permukaan Airf	<i>foil</i> 17
2.9.2 Karakteristik Boundary layer	
2.9 Blade Element Momentum (BEM)	19
2.10 CFD (Computal Fluid Dynamics)	23
2.10.1 Persamaan Navier Stokes	

2.10.2 Reynolds Averaged Navier Stokes (RANS) dalam bentuk putaran terhadap kecepatan absolut
2.10.3 Lapisan Batas pada Computational fluid dynamics (CFD)28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN
3.1 Perancangan Sistem
3.2 Perancangan dan Pembuatan Turbin
3.2.1 Pemilihan Jumlah <i>Blade</i>
3.2.2 Pemilihan Airfoil
3.2.3 Distribusi <i>Chord</i> dan Sudut <i>Twist</i>
3.2.4 Pembuatan <i>Blade</i> 40
3.3 Simulasi CFD45
3.3.1 Geometri
3.3.2 <i>Mesh</i>
3.3.3 Solver
3.4 Proses Perhitungan BEM
3.5 Eksperimental
3. 5.1 Peralatan Pengujian dan Pengkondisian Parameter Uji61
3.5.2 Prosedur Pengujian67
3.6 Pengolahan Data67
BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN
4.1 Hasil Pengujian Eksperimental Turbin Angin Sumbu Horisontal <i>Winglet</i> dan Tanpa <i>Winglet</i> 71
4.1.1 Hubungan <i>Coefficient of Performance</i> (Cp) dengan Kecepatan Terhadap Variasi Sudut <i>Pitch</i> pada Turbin Angin Sumbu Horisontal dengan <i>Winglet</i>
4.1.2 Hubungan <i>Coefficient of Performance</i> (Cp) dengan Kecepatan Terhadap Variasi Sudut <i>Pitch</i> pada Turbin Angin Sumbu Horisontal Tanpa <i>Winglet</i>
4.1.3 Hubungan <i>Coefficient of Performance</i> (Cp) dengan <i>Tip speed ratio</i> (TSR) Terhadap Variasi Sudut <i>Pitch</i> pada Turbin Angin Sumbu Horisontal <i>Winglet</i>
4.1.4 Hubungan <i>Coefficient of Performance</i> (Cp) dengan <i>Tip speed ratio</i> (TSR) Terhadap Variasi Sudut <i>Pitch</i> pada Turbin Angin Sumbu Horisontal Tanpa <i>Winglet</i>

4.1.5 Perbandingan Turbin Angin Sumbu Horisontal <i>Winglet</i> dan Tanpa <i>Winglet</i> terhadap <i>Coefficient of Performance</i> (Cp) dan Torsi Terhadap Variasi <i>Pitch</i> Secara Eksperimental
4.2 Simulasi <i>Blade Element Momentum</i> (BEM) pada Turbin Angin Sumbu Horisontal <i>Winglet</i> dan Tanpa <i>Winglet</i> 80
4.2.1 Hubungan <i>Coefficient of Performance</i> (Cp) dengan Keceptan Angin Terhadap Variasi Sudut <i>Pitch</i> pada Turbin Angin Sumbu Horisontal <i>Winglet</i>
4.2.2 Hubungan <i>Coefficient of Performance</i> (Cp) dengan Keceptan Angin Terhadap Variasi Sudut <i>Pitch</i> pada Turbin Angin Sumbu Horisontal Tanpa <i>Winglet</i>
4.2.3 Hubungan <i>Coefficient of Performance</i> (Cp) dengan <i>Tip speed ratio</i> (TSR) Terhadap Variasi Sudut <i>Pitch</i> pada Turbin Angin Sumbu Horisontal <i>Winglet</i>
4.2.4 Hubungan <i>coefficient of Performance</i> (Cp) dengan <i>Tip speed ratio</i> (TSR) Terhadap Variasi Sudut <i>Pitch</i> pada Turbin Angin Sumbu Horisontal Tanpa <i>Winglet</i>
4.2.5 Perbandingan Turbin Angin Sumbu Horisontal <i>Winglet</i> dan Tanpa <i>Winglet</i> terhadap <i>Coefficient of Performance</i> (Cp) dan Torsi Terhadap Variasi <i>Pitch</i> pada Simulasi BEM
4.3 Simulasi dan Analisa Numerik Turbin Angin Sumbu Horisontal <i>Winglet</i> dan <i>Tanpa Winglet</i>
4.4 Perbandingan Distribusi <i>Betz</i> dan Distribusi <i>Schmitz</i> Terhadap Performansi Turbin Angin Sumbu Horisontal <i>Winglet</i> 125
4.4.1 Simulasi dan Analisa Numerik Turbin Angin Sumbu Horisontal <i>Winglet</i> dan <i>Tanpa Winglet</i> menggunakan distribusi <i>Betz</i> 128
4.5 Persebaran Vortex Core Region pada Turbin Angin Sumbu Horisontal Winglet dan Tanpa Winglet141
4.5.1 <i>Vortex Core Region</i> pada PutaranTurbin Angin Sumbu Horisontal <i>Winglet</i>
4.5.2 <i>Vortex Core Region</i> pada Putaran Turbin Angin Sumbu Horiontal Tanpa <i>Winglet</i> 143
4.6 Diskusi
BAB V KESIMPULAN
4.1 Kesimpulan155
4.2 Saran
DAFTAR PUSTAKA157
LAMPIRAN A

LAMPIRAN B LAMPIRAN C LAMPIRAN D LAMPIRAN E LAMPIRAN F LAMPIRAN G BIODATA PENULIS

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Nilai koefisien daya dan <i>tip speed ratio</i> untuk berbagai turbin
angin
Gambar 2. 2 Penampang <i>airfoil</i>
Gambar 2. 3 Definisi <i>lift</i> dan <i>drag</i> 10
Gambar 2. 4 Aliran stall pada airfoil
Gambar 2. 5 Perbandingan <i>winglets</i> dan tanpa <i>winglets</i>
Gambar 2. 6 Jenis-jenis <i>winglets</i>
Gambar 2. 7 Proses downwash dan trailing vortex pada airfoil15
Gambar 2. 8 Karakteristik Cp – TSR WECS pada variasi sudut pitch15
Gambar 2. 9 Jenis <i>boundary layer</i> sepanjang plat17
Gambar 2. 10 Boundary layer pada airfoil
Gambar 2. 11 Segitiga kecepatan pada <i>blade</i> 19
Gambar 2. 12 Gaya hambat dan gaya angkat pada <i>airfoil</i> 21
Gambar 2. 13 Proyeksi gaya lokal pada <i>blade</i>
Gambar 2. 14 Distribusi gaya blade diasumsikan antara dua radial berbeda
posisi
Gambar 2. 15 Kondisi aliran simetris terhadap 3 airfoil dengan winglets24
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian
Gambar 3. 2 Clark-y airfoil, Thickness = 11,72%. Chamber 3,55%
Gambar 3. 3 Proses meshing pada airfoil Clark-y
Gambar 3. 4 Profil Aliran pada <i>airfoil Clark-y</i>
Gambar 3. 5 Grafik hubungan C_L/C_D terhadap sudut (alpha)
Gambar 3. 6 Gambar grafik polar Clark-y airfoil CL terhadap sudut serang36
Gambar 3. 7 Grafik polar airfoil Clark-y CD terhadap sudut serang
Gambar 3. 8 Perbandingan glide ratio (CL/CD) NACA 0012 dan Clark-y37
Gambar 3. 9 Distribusi Schmitz pada 15 segmen blade
Gambar 3. 10 Distribusi Betz pada 15 segmen blade40
Gambar 3. 11 Desain <i>blade</i> tanpa <i>winglet</i> 41
Gambar 3. 12 Desain <i>blade</i> dengan <i>winglet</i> 42
Gambar 3. 13 Desain Winglet

Gambar 3. 14 Desain hub	43
Gambar 3. 15 Desain turbin angin sumbu horisontal winglet dan	44
Gambar 3. 16 Metode simulasi numerik dengan CFD	45
Gambar 3. 17 Geometri HAWT pada test section	46
Gambar 3. 18 Wareframe test section dan HAWT	48
Gambar 3. 19 Proses meshing terhadap domain test section dan	49
Gambar 3. 20 Penentuan kondisi aliran pada fluent	51
Gambar 3. 21 Penentuan kondisi tiap domain pada <i>fluent</i>	52
Gambar 3. 22 Solution control	53
Gambar 3. 23 Penentuan kondisi komputasi pada <i>fluent</i>	54
Gambar 3. 24 Proses iterasi pada <i>fluent</i>	55
Gambar 3. 25 Penentuan pengoperasian kondisi	56
Gambar 3. 26 Diagram alir BEM	57
Gambar 3. 27 Simulasi BEM pada turbin angin sumbu horisontal	58
Gambar 3. 28 Metode eksperimental	59
Gambar 3. 29 Lokasi dan dimensi rotor pada Wind tunnel	61
Gambar 3. 30 Pengujian eksperimental turbin angin	63
Gambar 3. 31 Desain tower turbin dan gearbox	65
Gambar 3. 32 Anemometer	65
Gambar 4. 1 Hubungan Cp dan kecepatan turbin angin dengan winglet secara	ì
eksperimental	72
Gambar 4. 2 Hubungan Cp dan kecepatan turbin angin tanpa <i>winglet</i> secara	
eksperimental	74
Gambar 4. 3 Hubungan Cp dan TSR turbin angin dengan winglet secara	
eksperimental	76
Gambar 4. 4 Hubungan Cp dan TSR turbin angin tanpa winglet secara	
eksperimental	77
Gambar 4. 5 Hubungan <i>pitch</i> , Cp dan torsi turbin angin <i>winglet</i> dan tanpa wi	nglet
secara eksperimental pada kecepatan 6 m/s	79
Gambar 4. 6 Hubungan Cp dan kecepatan turbin angin dengan winglet pada	
BEM	81

Gambar 4. 7 Hubungan Cp dan kecepatan turbin angin tanpa winglet dengan
BEM
Gambar 4.8 Hubungan Cp dan TSR turbin angin dengan <i>winglet</i> pada BEM84
Gambar 4.9 Hubungan Cp dan TSR turbin angin tanpa winglet dengan BEM86
Gambar 4. 10 Hubungan pitch, Cp dan torsi turbin angin winglet secara BEM
pada kecepatan 6 m/s
Gambar 4. 11 Aliran streamline dan vektor kecepatan yang melewati turbin
angin sumbu horisontal winglet (a,c) dan tanpa winglet (b,d)93
Gambar 4. 12 Kontur dan persebaran intensitas turbulensi pada turbin angin
sumbu horisontal dengan <i>winglet</i> 95
Gambar 4.13 Kontur dan persebaran intensitas turbulensi pada turbin angin
sumbu horisontal tanpa <i>winglet</i> 96
Gambar 4. 14 Kontur dan persebaran aliran kecepatan pada turbin angin sumbu
horisontal dengan <i>winglet</i>
Gambar 4. 15 Kontur dan persebaran kecepatan aliran pada turbin angin sumbu
horsontal tanpa <i>winglet</i>
Gambar 4. 16 Kontur dan persebaran distribusi tekanan pada turbin angin sumbu
horisontal dengan winglet101
Gambar 4. 17 Kontur dan persebaran distribusi tekanan pada turbin angin sumbu
horisontal tanpa <i>winglet</i>
Gambar 4. 18 Kontur intensitas turbulensi pada turbin angin sumbu horisontal
dengan winglet pada tiap variasi pitch 2^0 , 4^0 , 6^0 , 8^0 , dan 10^0 (e)104
Gambar 4. 19 Kontur aliran kecepatan pada turbin angin sumbu horisontal
dengan winglet pada tiap variasi pitch, 0^0 , 2^0 , 4^0 , 6^0 , 8^0 , dan 10^0 106
Gambar 4. 20 Kontur tekanan pada turbin angin sumbu horisontal dengan winglet
Gambar 4. 21 Kontur intensitas turbulensi pada turbin angin sumbu horisontal
tanpa <i>winglet</i>
Gambar 4. 22 Kontur aliran kecepatan pada turbin angin sumbu horisontal
dengan tanpa <i>winglet</i> 112
Gambar 4. 23 Kontur tekanan pada turbin angin sumbu horisontal tanpa winglet

Gambar 4. 24 Grafik performansi turbin angin sumbu horisontal dengan winglet
Gambar 4. 25 Grafik performansi turbin angin sumbu horisontal tanpa winglet
Gambar 4. 26 Perbandingan permodelan turbulensi pada computational fluid
dynamics (CFD Fluent)
Gambar 4. 27 Kontur kecepatan berdasarkan model turbulensi pada HAWT
winglet
Gambar 4. 28 Kontur kecepatan berdasarkan model turbulensi pada HAWT
tanpa <i>winglet</i>
Gambar 4. 29 Kontur intensitas turbulensi berdasarkan model turbulensi pada
HAWT winglet
Gambar 4. 30 Kontur intensitas turbulensi berdasarkan model turbulensi pada
HAWT winglet
Gambar 4. 31 Perbandingan Distribusi chord Schmitz dan chord Betz secara
eksperimental pada turbin angin sumbu horisontal dengan winglet126
Gambar 4. 32 Perbandingan distribusi chord Schmitz dan chord Betz melalaui
simulasi BEM
Gambar 4. 33 Kontur aliran pada saat turbin angin sumbu horizontal winglet
dengan distribusi Betz bekerja
Gambar 4. 34 Kontur aliran pada saat turbin angin sumbu horizontal tanpa
winglet dengan distribusi Betz bekerja
Gambar 4. 35 Persebaran kecepatan aliran pada area belakang rotor turbin angin
sumbu horisontal winglet (distribusi chord Betz)
Gambar 4. 36 Persebaran kecepatan aliran pada area belakang rotor turbin angin
sumbu horisontal tanpa winglet (distribusi chord Betz)136
Gambar 4. 37 Grafik performansi turbin angin sumbu horisontal winglet dan
tanpa winglet pada distribusi chord Betz dan distribusi chord Schmitz terhadap
azimuth137
Gambar 4. 38 Persebaran vortex core region pada turbin angin sumbu horisontal
winglet

Gambar 4. 39 Persebaran vortex core region pada turbin angin sumbu horisontal
winglet
Gambar 4. 40 Hubungan TSR, Reynolds number terhadap Cp pada HAWT
winglet
Gambar 4. 41 Hubungan TSR, Reynolds number terhadap Cp pada HAWT tanpa
winglet
Gambar 4. 42 Perbandingan Eksperimental dan Permodelan CFD terhadap turbin
angin sumbu horisontal winglet pada performansi maksimum dan minimum151
Gambar 4. 43 Perbandingan Eksperimental dan Permodelan CFD terhadap turbin
angin sumbu horisontal tanpa winglet pada performansi maksimum dan minimum

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Metrik Pengujian turbin angin sumbu horisontal <i>winglet</i> dan tanpa
<i>winglet</i>
Tabel 3. 2 Geometri input blade (distribusi Schmitz)
Tabel 3. 3 Geometri input blade (distribusi Betz) 39
Tabel 3. 4 Parameter desain winglet
Tabel 3. 5 Parameter desain pada proses modeling
Tabel 3. 6 Pengkondisian dalam proses Meshing
Tabel 3. 7 Kondisi transien dan lapisan batas
Tabel 3. 8 Kondisi propertis selama pengujian eksperimental
Tabel 3. 9 Spesifikasi <i>rotor</i> turbin angin
Tabel 3. 10 Spesifikasi Wind tunnel
Tabel 3. 11 Kalibrasi frekuensi inverter terhadap kecepatan angin. 66
Tabel 4. 1 Perbandingan unjuk kerja metrik variasi pada turbin angin sumbu
horisontal <i>winglet</i>
Tabel 4. 2 Perbandingan unjuk kerja metrik variasi pada turbin angin sumbu
horisontal tanpa <i>winglet</i> 91
Tabel 4. 3 Perbandingan Performansi tiga metode terhadap turbin angin sumbu
horisontal winglet pada variasi sudut pitch
Tabel 4. 4 Perbandingan Performansi tiga metode terhadap turbin angin sumbu
horisontal tanpa winglet pada variasi sudut pitch140
Tabel 4. 5 Parameter pemilihan geometri dan metrik pengujian145

DAFTAR NOTASI

- *Cp* = *Coefficient of perfromance*
- Pt = Daya turbin (watt/m²)
- Pa = Daya angin (watt/m²)

$$T = Torsi$$

- ω = Kecepatan putar (rad/s)
- ρ = Massa jenis (kg/m³)
- A = Luas penampang (m²)
- V = Kecepatan angin (m/s)
- L = Panjang *blade* (m)
- σ = Standar deviasi

- C_l = Koefisien angkat
- C_d = Koefisien hambat
- α = Sudut serang (⁰)
- $\beta(r)$ = Persebaran *twist* sepanjang *span* (⁰)
- c(r) = Persebaran *chord* sepanjang *span* (cm)
- B =Jumlah *blade*
- $R = \text{Diameter}(\mathbf{m})$
- r = Jari-jari (m)
- θ = Momentum thickness
- $\delta^* = Displacement thickness$
- *H* = *Shape factor*
- V_{rel} = Kecepatan relatif(m/s)
- ϕ = Inflow angle (⁰)

Ρ	$=Twist(^{0})$
θp	= <i>Pitch</i> lokal (⁰)
C_n	= Coefficient of Normal
C_t	= Coefficient of Tangential
а	= Axial induction factor
a'	= Tangential induction factor
σ	= Solidity
L	= Gaya angkat
D	= Gaya hambat
P_{N}	= Gaya normal
\mathbf{P}_{T}	= Gaya tangensial
C_{T}	= Gaya <i>thurst</i>
Mtot	= Momentum total
Ψ	= Blockage Correction Factor
Ψ <i>C</i> _D	= Blockage Correction Factor = Drag Coefficient
$Ψ$ C_D K_D	 = Blockage Correction Factor = Drag Coefficient = Modification equation
Ψ C _D K _D Am	 = Blockage Correction Factor = Drag Coefficient = Modification equation = Area of Cross Section of Blockage (m²)
Ψ C _D K _D Am Aw	 = Blockage Correction Factor = Drag Coefficient = Modification equation = Area of Cross Section of Blockage (m²) = Area of Cross Section of Windtunnel (m²)
Ψ C _D K _D Am Aw Ø	 = Blockage Correction Factor = Drag Coefficient = Modification equation = Area of Cross Section of Blockage (m²) = Area of Cross Section of Windtunnel (m²) = Blockage ratio
Ψ C _D K _D Am Aw Ø h	 = Blockage Correction Factor = Drag Coefficient = Modification equation = Area of Cross Section of Blockage (m²) = Area of Cross Section of Windtunnel (m²) = Blockage ratio = Height of Blockage Placed in 1(m)
Ψ C _D K _D Am Aw Ø h H	 = Blockage Correction Factor = Drag Coefficient = Modification equation = Area of Cross Section of Blockage (m²) = Area of Cross Section of Windtunnel (m²) = Blockage ratio = Height of Blockage Placed in 1(m) = Height of Windtunnel (m)

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Potensi energi angin yang terdapat di Indonesia memiliki sumber yang besar. Sumber angin yang melimpah dapat dimanfaatkan sebagai pembangkit listrik tenaga bayu. Pembangkit listrik tenaga bayu sebagai pemanfaatan energi angin di Indonesia dapat menjawab permasalah lingkungan hidup dan ketersediaan sumber energi yang mumpuni. PLTB di Indonesia sangat menarik untuk dikembangkan karena dari potensi sebesar 9,29 GW. Baru sekitar 1,6 MW yang dikembangkan (Martosaputro & Murti, 2014). Prospek pengembangan teknologi pemanfaatan energi angin masih sangat tinggi. Beberapa wilayah di Indonesia disinyalir memiliki potensi besar terhadap penggunaan pembangkit listrik tenaga bayu (PLTB), diantaranya wilayah NTT, Maluku, dan beberapa wilayah Indonesia bagian timur, yang memiliki kecepatan angin yang tinggi. PLTB memanfaatkan angin untuk memutar bilah turbin. Turbin angin adalah kincir angin yang digunakan untuk membangkitkan tenaga listrik. Penggunaan turbin angin pada awalnya diperuntuhkan dalam bidang pertanian dan irigasi. Beberapa negara di eropa menerapkan sistem irigasi tersebut menggunakan turbin angin, atau biasa disebut dengan windmill (van der Spoel et al., 2015).

Tipe turbin angin yang digunakan sampai sekarang secara umum di klasifikasikan menjadi dua jenis, yaitu turbin angin sumbu vertikal dan horisontal. Turbin angin horisontal memiliki beberapa kelebihan dibandingkan dengan turbin angin sumbu vertikal. Turbin angin sumbu horisontal memiliki sudu *rotor* yang berfungsi memutar turbin, sehingga menghasilkan efek aerodinamkia untuk memutar *rotor* yang telah di sinkron dengan generator, untuk menghasilkan listrik. Sudu *rotor* berputar karena adanya gaya yang bekerja disekitarnya, diantaranya adalah gaya angkat dan gaya hambat (Chaudhary & Nayak, 2016). Gaya angkat membuat turbin berputar, sedangkan gaya hambat adalah gaya penghambat yang membuat kecepatan putaran turbin berkurang, disebabkan adanya aliran balik. Mengurangi terjadinya gaya hambat pada turbin angin dapat di minimalisir menggunakan *winglets* untuk memperkecil gaya hambat khususnya menyebabkan

vortex, vang terjadi pada tip blade (Galdamez, 2011). Penambahan devices pada turbin angin sumbu horisontal, dengan menambahkan winglets pada bagian tip *blade*, berfungsi untuk peningkatan performa dengan cara memecah aliran pada *tip blade* beserta memberikan efek yang positif terhadap pengurangan *vortex* (Yang & Xu, 2011). Pemilihan jenis winglets pada blade turbin mempengaruhi performa yang dihasilkan, sehingga diperlukan penyesuaian jenis winglets dengan geometri blade, agar aspek rasio pada geometri blade tidak terjadi perubahan yang signifikan terhadap penambahan *winglets*, yang berdampak pada peningkatan *profil drag* dan kehilangan energi pada sistem (Narayan & John, 2016). Permodelan yang dilakukan oleh (Gertz, Johnson, Swytink-binnema, Gertz, & Johnson, 2014) "memberikan hasil berupa penambahan *winglets* pada bagian *blade* memberikan unjuk kerja yang lebih baik pada rotor dari pada blade tanpa winglets, karena penambahan winglets pada blade dari penelitian ini dapat membujuk terjadinya gaya angkat diakibatkan oleh vortex yang dapat di generate". Studi eksperimental yang dilakukan oleh (Syifa & Nugroho, 2017.) menyatakan bahwa "dengan membandingkan blade dengan splitted winglets dan tanpa splitted winglets, menunjukan performa yang baik, ketika *blade* tanpa *splitted winglets*, karena pada penggunaan splitted winglets, kosistensi peningkatan coefficient Performance (CP) terhadap *tip speed ratio* (TSR) kurang baik, hanya pada TSR rendah penggunaan splitted winglets memberikan unjuk kerja yang mendekati nilai penggunaan blade tanpa *splitted winglet*". Distribusi aliran pada ujung *blade* menggunakan *splitted* winglets mengalami peningkatan gaya hambat dan memperkecil gaya angkat, dikarenakan adanya aliran balik pada ujung blade.

Menurut Penelitian (Pratilastiarso, Nugroho, Ariwibowo, & Khilmy, 2016)"menjelaskan bahwa penambahan variasi sudut *pitch* pada turbin angin sumbu horisontal *tipe Clark-Y* bertujuan sebagai *starting torsi*, yaitu sudut yang digunakan untuk memutar turbin mula-mula karena pada kecepatan angin yang rendah *torsi* yang dibangkitkan besar dan dapat beroprasi di TSR rendah". Sudut *pitch* juga dapat digunakan sebagai pengereman atau pengaturan putaran turbin agar konstan, karena dengan mengatur sudut *pitch* pada sudut yang lebih besar, maka TSR akan turun, hal yang sama dijelaskan pada penelitian (Sudhamashu A.R. et al.,

2016), dimana variasi *pitch* pada *blade* memberikan dampak pengurangan efek *stall* pada TSR tinggi, dengan probabilitas variasi *pitch* yang tinggi menyebabkan nilai Cp yang dihasilkan turun namun mengurangi dampak efek *stall* yang dihasilkan

Penelitian (Emre Koc, Onur Gunel, & Tahir Yavuz, 2016), tentang perbandingan hasil metode simulasi Qblade dan CFD dalam hal optimasi desain pada turbin angin sumbu pitch, menyatakan bahwa, "penggunaan Qblade memiliki nilai performansi efek aerodinamika yang lebih tinggi dari pada menggunakan CFD, namun pada Qblade tidak dapat membahas visualisasi yang menyangkut tentang karateristik aliran yang bekerja dan dihasilkan pada rotor blade turbin". Analisa yang dilakukan terdapat 3 macam, berdasarkan simulasi dan perhitungan teortis. Simulasi yang digunakan adalah CFD, bertujuan untuk mengetahui distribusi tekanan yang terjadi pada blade, ketika ditambahkan blended winglets dan analisa karakteristik aliran pada bagian belakang rotor, sedangkan untuk metode simulasi teori menggunakan BEM (Blade Element Momentum). Bertujuan sebagai pembanding hasil eskperimen dari metode pencacahan blade menjadi beberapa segmen, sehingga nilai sudut *pitch* optimum dapat ditentukan berdasarkan nilai koefisien angkat dan hambat yang didapat dari beberapa segmen yang digunakan pada perancangan satu blade, sehingga torsi yang dibangkitkan dapat dihasilkan dari tiap segmen penyusun blade turbin (Naima, Mohammed, & Benaissa, 2016). Ketiga, eksperimental dilakukan di Wind tunnel, sehingga diketahui data yang digunakan untuk mengetahui karakteristik unjuk kerja dari variasi yang telah ditetapkan pada turbin (Bayati, Belloli, Bernini, & Zasso, 2017).

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan penjelasan pada latar belakang, maka rumusan masalah yang diangkat pada penelitian ini adalah :

1. Bagaimana pengaruh sudut *pitch* pada *coeficient of performance* terhadap *tip speed ratio* turbin angin sumbu horisontal dengan *blended winglets* dan tanpa *blended winglets* menggunakan metode eksperimental dan numerik ? 2. Apakah Penambahan geometri jenis *blended winglets* pada karakteristik aliran yang melewati turbin angin sumbu horisontal, berpengaruh pada efek aerodinamika yang dihasilkan ?

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah, maka tujuan yang ingin dicapai dari hasil penelitian ini adalah :

- Menganalisa pengaruh sudut *pitch* pada *coeficient of performance* terhadap *tip speed ratio* turbin angin sumbu horisontal dengan *winglets* dan tanpa *winglets* menggunakan metode eksperimental dan numerik.
- 2. Menganalisa dampak penambahan geometri jenis *blended winglets* pada karakteristik aliran dan efek aerodinamika yang melewati turbin angin sumbu horisontal.

1.4 Manfaat Penelitian

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi berbagai pihak terkait, sehingga memberikan nilai tambah pada penelitian yang dilakukan.

1. Manfaat Teoritis

Hasil penelitian ini diharapkan dapat menambah wawasan dan referensi ilmu pengetahuan di bidang energi terbarukan, khususnya pada bidang aerodinamika dan permodelan turbin angin.

2. Manfaat Praktis

Manfaat yang didapatkan dari penelitian ini adalah memberikan kontribusi terhadap perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi berupa peningkatan unjuk kerja pada turbin angin dengan modifikasi pada bagian *blade* berupa *winglets*. Penambahan *winglets* pada variasi sudut *pitch* pada penelitian ini, digunakan untuk memperbaiki kekurangan dari beberapa penelitian yang sebelumnya telah di lakukan. Modifikasi *blade* ini diharapkan mampu menambah wawasan aerodinamika dan referensi mengenai rancangan *blade* pada turbin angin.

BAB II

KAJIAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1 Turbin Angin

Turbin angin memiliki prinsip kerja merubah energi angin, berupa kecepatan angin menjadi energi mekanik berupa putaran *rotor*. Putaran *rotor* digunakan untuk memutar generator untuk menghasilkan listrik. Besarnya energi angin yang dapat diserap oleh turbin memiliki batas, yaitu *Betz limit* dengan nilai 0,59 (Karthikeyan, Kalidasa Murugavel, Arun Kumar, & Rajakumar, 2015). Kemampuan turbin angin untuk menyerap energi angin disebut *coefficient of performance* (Cp) dengan persamaan, yaitu :

$$Cp = \frac{P \ turbin}{P \ angin} \tag{2.1}$$

Daya turbin adalah *torsi* (*T*) yang dihasilkan dari putaran *rotor* dikalikan dengan kecepatan putar turbin (ω).

$$Pt = T.\,\omega\tag{2.2}$$

Daya angin adalah kecepatan angin yang yang diterima oleh *rotor*, terhadap luasan penampang dari jalur aliran menuju *rotor*.

$$Pa = \frac{1}{2} \cdot \rho \cdot A \cdot V^3 \tag{2.3}$$

Masa jenis udara *rho* (ρ) dipengaruhi oleh besar kecilnya temperatur kecepatan pada lingkungan turbin (Oueslati, Dahmouni, & Ben Nasrallah, 2014).

2.2 Rotor

Parameter desain *rotor* pada turbin angin, dapat dipengaruhi oleh beberapa faktor, yaitu :

➢ Average free air velocity, (Vo)

Nilai rata-rata kecepatan angin pada suatu lokasi yang akan dikaji, berkaitan dengan distribusi kecepatan angin dan kelayakan nilai keluaran energi angin pada

suatu wlayah, biasanya sangat di dominasi oleh iklim lokal. Frekuensi hujan, debu, erosi pasir, air asin, yang mempengaruhi kualitas *rotor*, sehingga berpengaruh pada karakteristik aerodinamika (Karthikeyan et al., 2015).

\succ Tip speed, (U)

Tip speed adalah kecepatan ujung dari *rotor blade* dalam arah gerak tangensial. Sisi lain, yaitu adanya peningkatan *tip speed*, menyebabkan efek negatif, berupa kebisingan dan menyebabkan benturan udara yang lebih besar terhadap *rotor blade*. Efek postifnya adalah efisiensi aerodinamika akan meningkat bila ketebalan *airfoil* kecil. Berdampak pula, meningkatkan gaya hambat pada *airfoil*, dengan demikian *tip speed ratio* yang tinggi akan mempengaruhi *coefficient of performance* (van der Spoel et al., 2015).

Airfoil section

Perbandingan antara *lift* dan *drag* adalah parameter utama dalam mengGambarkan kualitas dari *airfoil*. Dari beberapa penelitian menunjukan bahwa bila, nilai L/D meningkat, maka *coefficient of performace* akan meningkat secara berurutan (van der Spoel et al., 2015).

Number of blade

Peningkatan jumlah sudu dapat meningkatkan *coefficient of performance*, tetapi menurunkan putaran, sehingga lebih menguntungkan bila dioperasikan untuk putaran yang rendah. Berat *rotor* yang besar berdampak pada peningkatan getaran, sehingga pemilihan jumlah sudu yang sesuai akan memberikan keuntungan yang lebih baik (Long, Flint, & Lepper, 2010).

Blade geometri

Unjuk kerja maksimal *rotor* dipengaruhi oleh konfigurasi yang ada pada *blade*, sehingga pendesainan bentuk *blade* meliputi aspek-aspek yang menyangkut tentang kekuatan struktur, pembatasan getaran dan pertimbangan nilai ekonomis (Ruud Van Rooij, 2004).

Blade chord distribution

Performa Maksimal *rotor blade* menghendaki sisi *chord* berbentuk hiperbol. Biasanya ini di hindari dengan tujuan mempermudah pembuatan, sehinga berbentuk *trapezodial* (Long et al., 2010). Perubahan yang dilakukan menurunkan *coefficient of performance*, akan tetapi, tidak begitu besar, seolah-olah merupakan deviasi dari nilai maksimum yang didapat terhadap performa *rotor*.

Blade thickness distribution

Ketebalan *blade* secara kuat dipengaruhi oleh kekuatan struktur, yang bertujuan untuk menghindari gaya-gaya yang mengakibatkan kerusakan *blade* seperti kebengkokan yang di akibatkan oleh gaya dorong maupun gaya sentrifugal akibat putaran (Tangler, 2005).

Blade twist distribution

Perubahan sudut kemiringan *airfoil* mulai dari bagian *leading edge* hingga *trailing edge* disebut dengan *twist*. Pada umumnya sudut *twist* mempunyai bagian ujung yang bernilai rendah dan semakin besar jika mendekati pangkal (Long et al., 2010).

Pemilihan jumlah *blade* berkaitan dengan TSR (*tip speed ratio*) yang di inginkan. Jumlah *blade* pada turbin angin dapat dilihat pada Gambar 2.1. Jumlah *blade* yang besar menghasilkan nilai TSR yang rendah, namun dengan jumlah *blade* sedikit dapat menghasilkan nilai TSR yang besar , tapi daya yang dibangkitkan dan efek *solidity* yang diperoleh kecil.



Gambar 2. 1 Nilai koefisien daya dan *tip speed ratio* untuk berbagai turbin angin (Airlines.net)

Desain turbin dari penelitian ini merujuk dari penelitian sebelumnya (Pratilastiarso et al., 2016), yaitu Turbin Angin *Clark-Y* Modifikasi *Winglets*. *Airfoil* yang digunakan adalah *Clark-Y* dan *airfoil* simetris (NACA 0012), dengan menggunakan distribusi sudut *twist*, *chord Schmitz* (Long et al., 2010) dan menambahkan modifikasi *winglets* di ujung *blade*.

2.3 Airfoil

Airfoil adalah komponen utama dari sistem mekanik turbin angin yang berfungsi merubah aliran diterima berupa energi kinetik yang dirubah menjadi energi mekanik. Pada kondisi nyata, penggunaan *airfoil* biasanya di implementasikan pada pesawat terbang. Bentuk *blade* pada umumnya dibagi menjadi dua, yaitu simetris dan non simetris (Karthikeyan et al., 2015). Hal ini berkaitan dengan desain *airfoil* yang dapat memanfaatkan efek aerodinamika, sehingga *airfoil* menghasilkan gaya angkat. *Airfoil* memiliki bagian-bagian penting dalam geometrinya, yaitu :

1. Leading edge, merupakan bagian depan permukaan dari airfoil.

- 2. Trailing edge, merupakan bagian belakang permukaan dari airfoil.
- 3. *Mean chamber line*, merupakan garis pembatas antar bagian pertengahan atas dan bawah dari geometri *airfoil*.
- 4. *Chord line*, merupakan garis penghubung antara *trailing edge* dengan *leading edge*.
- 5. *Chord*, merupakan karakteristik dimensi *longitudinal* dari *airfoil*, karena perpanjangan dari *chord line* yang berawal dari *trailing edge* sampai *leading edge*.
- 6. *Maximum chamber*, merupakan jarak antara *mean chamber line* dengan *chord line*.
- 7. *Maximum thickness*, merupakan ketebalan maksimum dari *airfoil*, yang merepresentasikan dari *chord*.



Gambar 2. 2 Penampang airfoil (Hansen, Martin O, L. 2008)

Airfoil pada turbin angin memiliki efek aerodinamika yang sama dengan *airfoil* pada pesawat. Terdapat 2 gaya utama yang mempengaruhi dari proses aerodinamika yang dihasilkan, yaitu gaya angkat (*lift force*) dan gaya hambat (*drag force*) (van der Spoel et al., 2015).



Gambar 2. 3 Definisi lift dan drag (Hansen, Martin O, L. 2008)

1. Gaya angkat (*Lift force*)

Gaya angkat disebabkan oleh adanya perbedaan tekanan yang terjadi pada dua bagian aliran pada *airfoil*, menyangkut *upper surface* dan *lower surface*. Proses lahirnya gaya angkat inilah yang menyebabkan nilai koefisien daya yang dimiliki oleh turbin angin meningkat, hal tersbut disebabkan oleh, dengan adanya gaya angkat pada *airfoil* turbin menyebabkan putaran dari *airfoil* akan cepat, namun harus menyesuaikan dengan kecepatan putar *rotor*, sehingga tidak terjadi kerusakan pada turbin angin (C. E. Plumley, W. E. Leithad, 2015). Deskripsi koefisien angkat dapat ditulis dengan persamaan :

$$C_l = \frac{L}{1/2 \ \rho \, V \alpha^2 c} \tag{2.5}$$

2. Gaya hambat (Drag force)

Gaya hambat pada *airfoil* disebabkan oleh adanya *friction drag* dan *pressure drag* yang terjadi akibat gesekan antara aliran udara dengan permukaan *airfoil*, sehingga fenomena tersebut memberikan efek berupa lahirnya aliran sparasi pada keluaran permukaan dari *airfoil*. Gaya hambat pada *airfoil* harus di hindari, karena terhambatnya putaran pada turbin akibat dorongan dari bagian belakang *airfoil* (Guo, Bai, & Yang, 2017) sehingga jika gaya hambat lebih besar dari gaya angkat, menyebabkan turbin tersebut putarannya pelan, bahkan tidak berputar. Deskripsi koefisien hambat dapat ditulis dengan persamaan :

$$C_d = \frac{L}{1/2 \ \rho \, V \alpha^2 c} \tag{2.6}$$

2.4 Twist

Twist adalah metode yang ditambahkan pada *blade*, dibagi menjadi beberapa segmen. Segmen pada *blade* memiliki *airfoil* dengan ukuran *chord* yang berbeda dengan sudut *twist* yang berbeda, serta distribusi atau jarak dari pangkal *blade* yang berbeda (Lanzafame & Messina, 2009). Penyebaran sudut *twist* berdasarkan pada sifat aerodinamis pada setiap *airfoil* terhadap datangnya sudut serang (Long et al., 2010).

$$\beta(r) = \frac{2}{3} \arctan \frac{R}{r\lambda} - \alpha_D \tag{2.7}$$

Ukuran chord pada perancangan dapat ditentukan berdasarkan panjang dari blade.

$$c(r) = \frac{16\pi r}{BC_l} \sin^2\left(\frac{1}{3}\tan^{-1}\left(\frac{R}{\lambda r}\right)\right)$$
(2.8)

2.5 Fenomena Stall

Stall dapat dipahami sebagai fenomena ketika sudut serang sangat besar atau kecepatan aliran yang diberikan terlalu besar, sehingga udara tidak bisa mengalir *laminar*, aliran udara tidak bisa menyentuh bagian belakang sudu sehinggga terjadi separasi aliran pada bagian belakang sudu. Situasi ini secara signifikan menurunkan *lift* dan meningkatkan *drag* sehingga putaran *rotor* terhambat.



Gambar 2. 4 Aliran stall pada airfoil (Hansen, Martin O, L. 2008)

Fenomena *stall* dapat di manfaatkan sebagai pengereman pasif maupun aktif, karena *rotor* akan mengurangi kecepatannya, pada kecepatan angin yang tinggi atau *Reynolds number* yang besar. Hal ini menguntungkan, karena menghindari putaran tinggi, artinya mengurangi resiko kegagalan. Pengaturannya dilakukan secara pasif bergantung kecepatan angin maupun secara aktif menggunakan mekanisme pengatur sudut *pitch* (Omoware, Maheri, & Azimov, 2014).

2.6 Winglet

Winglet adalah variasi tambahan yang di adaptasi dari sayap pesawat terbang. Winglets bertujuan untuk mengurangi gaya hambat dan meningkatkan gaya angkat pada sayap pesawat terbang. (Galdamez, 2011). Mulanya kecepatan udara mengalir mengikuti arah relatif aliran udara, akibat adanya perbedaan tekanan bagian *upper* dan *lower* dari *blade*, menyebabkan terjadinya gaya angkat dan gaya hambat pada *blade*, namun pada ujung sayap tekanan udara menjadi bocor, sehingga menimbulkan *vortex*, nantinya *vortex* merubah arah relatif aliran pada *airfoil* dan otomatis merubah vektor angkat pada sayap. Perubahan ini menimbulkan *drag* tambahan (*induced drag*) yang tidak dapat di hilangkan, namun dapat dikurangi (Narayan & John, 2016). Penambahan *winglet* pada *blade* bertujuan untuk merubah aliran udara pada ujung sayap sehingga, *induced drag* dapat dikurangi (Narayan & John, 2016).


Gambar 2. 5 Perbandingan *winglets* dan tanpa *winglets* (Pratilastiarso et al., 2016)

Terdapat beberapa jenis *winglets* yang telah digunakan secara konvensional, yaitu : *whitecomb winglets, tip fence, canted winglets vortex diffuser, raked tip, blended winglet, tip sails, tip turbine, wing grid, spiroid winglets,* dan *multi winglets* (Guerrero, Maestro, & Bottaro, 2012).



Gambar 2. 6 Jenis-jenis winglets (Guerrero et al., 2012)

2.6.1 Spanwash Flow

Terdapat dua aliran yang terpecah ketika bertabrakan dengan bagian *leading edge* pada *airfoil*, karena adanya perbedaan tekanan yang terjadi pada bagian *upstream* dan *downstream*. Tekanan bagian atas lebih rendah dari bagian bawah *airfoil*. Perbedaan tekanan terjadi sepanjang *span* dari *airfoil*. Perbedaan tekanan yang terjadi pada ujung *airfoil* mengakibatkan adanya aliran fluida dari bawah naik menuju ke permukaan atas *airfoil* menuju ke arah *span* (*spanwise flow*) (Lee, Cheon, & Zhang, 2014). Partikel fluida yang mendekati bagian ujung *blade* bagian atas dipengaruhi oleh gradient tekanan ke arah *span*, yang mengakibatkan aliran beruuptar menuju titik pusat *airfoil*.

2.6.2 Trailing Vortex

Aliran fluida yang berputar pada ujung *airfoil* akan membentuk *vortek* (*tip vortex*), dimana peristiwa tersebut terjadi pada bagian *trailing edge* yang dipengaruhi oleh aliran *downstream*. Penambahan geometri berupa *winglets* pada *tip airfoil* dapat mengurangi efek *vortex* yang dihasilkan selama proses aliran melewati *rotor* (Wanfang, Kun, & Jiang, 2017), tergantung rezim aliran yang diterima, sehingga dapat menyesuaikan jenis *winglets* yang digunakan.

2.6.3 Downwash

Medan kecepatan yang dihasilkan selama proses berkaitan dengan *trailing vortex*, cenderung memiliki arah yang berlawanan dengan arah *lift* dan terletak pada bagian belakang *airfoil*. Aliran *downwash* ini, nantiya dapat menghambat gaya *lift* yang dihasilkan pada *airfoil*, sehingga penyesuaian *angle of attack* pada bagian *leading edge* nantinya menyesuaikan dari *lift* yang akan dihasilkan, dengan bantuan *pitch* lokal pada daerah segitiga kecepatan *airfoil* memudahkan penyesuaian dari perubahan yang diakibatkan oleh aliran *downwash* pada *airfoil* (Tian et al., 2016).



Gambar 2. 7 Proses *downwash* dan *trailing vortex* pada *airfoil* (http://www.aerospaceweb.org)

2.7 Sudut Pitch

Permasalahan utama dalam pendesaian turbin angin adalah input utama berupa kecepatan angin yang bersifat fluktuatif, sehingga perubahan input terhadap *rotor* turbin menyebabkan ketidakstabilan pada putaran, berdampak pada nilai *coeffcient of performance* yang rendah dan kerusakan pada komponen turbin. Efektifitas kontrol yang dilakukan pada *pitch* nantinya menyesuaikan dengan kecepatan angin yang datang, sehingga distribusi yang diterima dapat dimaksimalkan dengan pengontrolan *pitch* pada bagian *rotor* turbin angin. Berdasarkan penelitian (Ahmed Et Al,2011) menunjukan karakteristik grafik turbin angin antara Cp dan TSR dengan variasi sudut *pitch*.



Gambar 2. 8 Karakteristik Cp – TSR WECS pada variasi sudut *pitch (Ahmed Et Al,2011)*

Grafik menunjukan pada tiap titik TSR dan variasi sudut *pitch* turbin angin memiliki nilai CP yang dibangkitkan berbeda (*Advances in Wind Power*, Rupp Carriveau, 2012).

2.8 Boundary layer

Boundary layer merupakan lapisan tipis yang terdapat pada permukaan sekitar airfoil, pada boundary layer, terdapat distribusi kecepatan akibat pengaruh dari tegangan geser yang terjadi ketika aliran udara berinteraksi dengan permukaan airfoil. Daerah pada boudary layer dipengaruhi efek viskos yang terpengaruh dari efek viskositas, sedangkan bagian luar boundary layer pengaruh viskositas kecil (Wanfang et al., 2017), sehingga aliran nya cenderung bersifat inviscid. Boundary layer dapat terjadi karena adanya Reynolds Number yang dihasilkan oleh aliran yang melewati airfoil. Reynolds number dipengaruhi oleh dua momen, yaitu momen inersia dan momen viskositas. Menurut (Prandtl, 1904), "Daerah aliran yang terjadi di sekitar permukaan solid dibagi menjadi dua daerah, yatiu daerah di dalam boundary layer, dimana masih terpengaruh adanya tegangan geser dan daerah di luar boundary layer, dimana efek viskositas sudah tidak berpengaruh (inviscid core)". Tinjauan dari rezim aliran, boundary layer dapat dibagi menjadi dua jenis, yaitu laminer boundary layer dan turbulent boundary layer.

Aliran pada *boundary layer*, proses pengalihan aliran *laminer* menuju aliran *turbulent*, biasa disebut dengan momen transisi aliran. Faktor yang mempengaruhi lamanya proses pengalihan transisi adalah *gradient* tekanan, kekerasan permukaan, gaya penampang *airfoil*, dan gangguan aliran bebas. Aliran melintasi permukaan plat datar, terilhat partikel-partikel fluida mengalami proses penarikan di bagian permukaan luar plat sehingga aliran yang mengalir terhambat yang diakibatkan oleh tegangan geser. Semakin panjang aliran yang melintasi plat, semakin besar lapisan batas yang dibangkitkan, begitu lapisan batas menebal, menyebabkan ketidakstabilan dan pencampuran partikel-partikel berupa gerak tak beraturan, sehingga terjadi pertukaran momentum menjadi lapisan batas turbulen.



Gambar 2. 9 Jenis boundary layer sepanjang plat (Walter Frei, 20017)

2.9.1 Boundary layer Pada Permukaan Airfoil

Aliran fluida yang melewati *airfoil* membentuk aliran *laminer* ketika berada sepanjang *leading edge* dimana kecepatan masih rendah dan sifat fluidanya masih viskos, adanya efek gesekan dan getaran disekitar *leading edge* masih dapat ditoleransi dan berbentuk *laminer*, namun ketika aliran menjauhi titik *leading edge*, terjadi proses transisi yang diakibatkan oleh tegangan geser yang dialami pada permukaan *airfoil* sehingga berubah menjadi aliran *turbulent* di sekitar lapisan batas. Selain daerah *laminer* dan *turbulent*, terdapat daerah yang bernama titik stagnasi, dimana titik stagnasi terjadi pada bagian *leading edge*, ketika aliran fluida berinteraksi pertama kali dengan permukaan *airfoil*. Daerah stagnasi memiliki kecepatan nol dan tekanan tinggi.

Pada aliran keluaran *airfoil*, ketika pembentukan lapisan batas, terdapat fenomena yang disebut dengan sparasi. Sparasi mucul, akibat adanya *adverse pressure gradient* (Hosseinjani & Ashrafizadeh, 2017). Proses tersebut terjadi akibat dari semakin turunnya kecepatan dan meningkatnya tekanan fluida. Hal ini menyebabkan adanya aliran *backward* pada permukaan *airfoil*. Sparasi menyebabkan adanya ruang kosong pada bagian belakang *airfoil* (*wake area*) (Li, Murata, Endo, Maeda, & Kamada, 2016).



Gambar 2. 10 Boundary layer pada airfoil (Abhishek Pawar, 2016)

2.9.2 Karakteristik Boundary layer

Karakteristik *boundary layer* yang terbentuk, dan dapat dinyatakan sebagai berikut :

1. Disturbance Thickness (δ)

Biasa disebut dengan ketebalan lapisan batas yang didefinisikan sebagai jarak normal yang diukur dari permukaan padat pada suatu titik, dimana kecepatan aliran nya adalah 0,99 dari kecepatan aliran bebas (El khchine & Sriti, 2017). Karena selama proses, selalu terdapat aliran yang berinteraksi dengan masukan kecepatan angin yang fluktuatif, maka perkembangan ketebalan lapisan batas terjadi secara perlahan dan sulit diukur secara tepat.

2. Displacement Thickness (δ^*)

Gaya-gaya viskos yang menghambat pada aliran lapisan batas menyebabkan laju aliran massa dengan adanya lapisan batas lebih sedikit dari aliran tanpa ada lapisan batas. Adalah jarak batas permukaan yang berpindah secara imajiner dalam aliran yang tak terpengaruh oleh gaya gesekan, sehingga memberikan laju aliran massa yang setara dengan penurunan laju aliran massa yang diakibatkan oleh adanya lapisan batas (Prasad & Dimitriadis, 2017). Persamaan dari *displacment thickness* dapat dijabarkan sebagai berikut

$$\delta^* = \int_0^\delta \left(1 - \frac{u}{u_\infty} \right) dy \tag{2.9}$$

3. Momentum Thickness (θ)

Momentum Thickness (θ) merupakan ketebalan lapisan fluida dengan kecepatan U ∞ , dimana *fluks* momentumnya sama dengan pengurangan *fluks* momentum dari lapisan batas. Momentum sifat gaya-gaya viskos yang menghambat aliran dalam lapisan batas menyebabkan pengurangan *fluks* momentum jika dibandingkan dengan aliran tanpa gesekan. Persamaan dapat di tulis dengan :

$$\theta = \int_0^\delta \frac{u}{u_\infty} \left(1 - \frac{u}{u_\infty} \right) dy \tag{2.10}$$

4. Shape Factor (H)

Shape factor adalah perbandingan antara *displacment thickness* dengan *momentum thickness*, dapat dinyatakan dengan persamaan :

$$H = \frac{\delta^*}{\theta} \tag{2.11}$$

2.9 Blade Element Momentum (BEM)

Blade Element Momentum (BEM) adalah metode simulasi teori yang digunakan sebagai pembanding hasil eksperimental adalah metode pencacahan *blade* menjadi beberapa segmen. Metode BEM menghitung perubahan performa dari turbin angin pada variasi sudut *pitch blade* secara dua dimensi (Pratilastiarso et al., 2016). Dalam metode BEM terdapat segitiga kecepatan yaitu tiga vektor kecepatan yang mempengaruhi gaya yang dibangkitkan oleh *airfoil* pada segmen *blade* (van der Spoel et al., 2015), seperti Gambar 2.11 berikut :



Gambar 2. 11 Segitiga kecepatan pada blade (Martin. O L Hansen, 2008)

Kecepatan relatif (V_{rel}) merupakan hasil vektor dari kecepatan angin (V_o) dengan kecepatan putar (ω r), dan (ϕ) merupakan *inflow angle* yaitu sudut antara kecepatan relatif dengan kecepatan putar, *inflow angle* sendiri adalah gabungan dari sudut serang (α), dan sudut *pitch* (θ), untuk mencari ϕ dapat menggunakan persamaan :

$$\tan \phi = \frac{(1-a)V_0}{(1+a')\omega r}; \qquad \alpha = \phi - \theta \tag{2.12}$$

Bagian dari sudut *pitch* sendiri adalah sudut *pitch* local (θ_p) dan sudut *twist* (β), dimana variabel yang akan divariasi nanti untuk mengetahui perubahan performa turbin adalah sudut *pitch* lokal yang dihasilkan berdasarkan optimasi *twist* yang dilakukan pada *airfoil*. (van der Spoel et al., 2015)

$$\theta = \theta p + \beta \tag{2.13}$$

Nilai a adalah *axial induction factor*, dan a' adalah *tangential induction factor* merupakan faktor kerugian pada kecepatan putar dan kecepatan angin yang melalui *airfoil* (El khchine & Sriti, 2017), dapat dicari dengan perhitungan iterasi seperti langkah berikut,

- Langkah (1) Inisialisasi a dan a', biasanya a = a' = 0.
- Langkah (2) Hitunglah sudut aliran ϕ
- Langkah (3) Hitung sudut serangan lokal (*alpha* lokal)
- Langkah (4) Baca nilai $C_1(\alpha)$ dan $C_d(\alpha)$ dari grafik
- Langkah (5) Hitunglah C_n dan C_t

$$C_n = C_l \cos\phi + C_d \sin\phi \tag{2.14}$$

$$C_t = C_l \sin\phi + C_d \cos\phi \tag{2.15}$$

• Langkah (6) Hitung a dan a' menggunakan persamaan:

$$a = \frac{1}{\frac{4\sin^2\phi}{\sigma C_n} + 1}$$
(2.16)

$$a' = \frac{1}{\frac{4\sin\phi\cos\phi}{\sigma C_t} + 1}$$
(2.17)

Dengan solidity

$$\sigma(r) = \frac{c(r)B}{2\pi r}$$
(2.18)

• Langkah (7) Jika a dan a' telah berubah lebih dari toleransi tertentu, lanjutkan ke langkah 2 atau, jika sudah tidak banyak berubah maka selesai. Kecepatan relatif yang melewati *airfoil* pada segmen *blade* akan memberikan pengaruh gaya angkat dan gaya hambat (Pratilastiarso et al., 2016)



Gambar 2. 12 Gaya hambat dan gaya angkat pada *airfoil* (Martin. O L Hansen, 2008)

Menghitung besarnya gaya angkat dan gaya hambat per satuan panjang dengan persamaan berikut.

$$\mathcal{L} = \frac{1}{2} \rho \, V_{rel}^2 \, \mathrm{c} \, \mathcal{C}_\mathrm{l} \tag{2.19}$$

$$\mathbf{D} = \frac{1}{2} \rho \, V_{rel}^2 \, \mathbf{c} \, \mathbf{C}_{\mathbf{d}} \tag{2.20}$$

Dari rumus diatas gaya angkat dan gaya hambat dapat diproyeksikan menjadi gaya normal (P_N) dan tangensial (P_T) dengan persamaan berikut,

$$P_{\rm N} = L\cos\phi + D\sin\phi \qquad (2.21)$$

Agar dapat diketahui nilai *torsi* hanya diperlukan gaya tangensial karena vektor dari gaya tersebut digunakan untuk memutar turbin seperti Gambar 2.13.



Gambar 2. 13 Proyeksi gaya lokal pada blade (Martin. O L Hansen, 2008)

Karena P_N dan P_T masih dalam per satuan panjang maka gaya normal (dT) dan *torsi* (dM) pada *rotor* adalah :

$$dT = B P_N dr (2.23)$$

$$dM = r B P_T dr (2.24)$$

Perhitungan distribusi *torsi* per segmen (dr) pada *blade* dengan membagi *blade* menjadi bebrapa segmen berdasarkan *airfoil* yang digunakan. Proses perhitungan yang bertujuan untuk mendapatkan nilai *torsi* pada setiap segmen serta efek aerodinamika per segmen yang diperoleh, sehingga dapat dihitung nilai daya yang dibangkitkan pada satu *blade* (Syifa & Nugroho, 2017).



Gambar 2. 14 Distribusi gaya *blade* diasumsikan antara dua radial berbeda posisi r_i dan r_{i+1} (Martin. O L Hansen, 2008)

Gambar 2.14 merupakan permodelan sistem cacah tiap segmen aifroil pada metode BEM, dapat dicari dengan perumusan sebagai berikut :

$$A_i = \frac{p_{T,i+1} - p_{T,i}}{r_{i+1} - r_i} \tag{2.25}$$

$$B_i = \frac{p_{T,i} r_{i+1} - p_{T,i+1} r_i}{r_{i+1} - r_i}$$
(2.26)

Torsi dM untuk bagian kecil dari Blade panjang dr adalah:

$$dM = rp_T dr = (A_i r^2 + B_i r) dr (2.27)$$

Kontribusi $M_{i, i+1}$ terhadap total *torsi* poros dari *linear* tangensial antara r_i dan r_{i+1} yakni:

$$M_{i,i+1} = \left[\frac{1}{3}A_ir^3 + \frac{1}{2}B_ir^2\right]_{r_i}^{r_{i+1}}$$

= $\frac{1}{3}A_i(r_{i+1}^3 - r_i^3) + \frac{1}{2}B_i(r_{i+1}^2 - r_i^2)$ (2.28)

Total *torsi* poros adalah jumlah dari semua kontribusi M_{i, i+1} sepanjang satu *blade* dikalikan dengan jumlah *blade* (Pratilastiarso et al., 2016):

$$M_{tot} = B \sum_{1}^{N-1} M_{i,i+1}$$
(2.29)

Dengan mengalikan *torsi* total dengan kecepatan putar maka dapat dihitung daya yang dibangkitkan dengan rumus :

$$P = \omega M_{tot} \tag{2.28}$$

Dari metode tersebut dapat dicari nilai daya mekanik dari turbin angin secara teori (van der Spoel et al., 2015).

2.10 CFD (Computal Fluid Dynamics)

Simulasi CFD menggunakan ANSYS *package* dengan analisa aliran fluida yang mengalir melalui turbin. Fluida yang digunakan adalah udara dalam keadaan normal. Udara dilewakan ke lorong yang terdapat turbin pada pertengahan lorong tersebut. Lorong berfungsi sebagai wadah udara mengalir. Turbin sebagai benda yang ditabrak oleh aliran udara. Simulasi menggunakan CFD diperuntuhkan untuk mengetahui bentuk distribusi aliran pada tiap segment *airfoil*, baik berdasarkan *contour* kecepatan dan tekanan.



Gambar 2. 15 Kondisi aliran simetris terhadap 3 *airfoil* dengan *winglets* (Reinaldo Gonzales Galdamez, 2011)

Penelitian yang dilakukan oleh (Galdamez, 2011), menggunakan tiga *blade* dengan *winglets*, terlihat pada ujung *tip airfoil* terdapat sejumlah aliran yang berkumpul akibat dari *induced drag* yang dihasilkan, namun dengan adanya *winglets*, faktor *induced drag* dapat dikurangi. Terdapat lima tahap utama, dalam penyelesaian simulasi yang dilakukan pada CFD, meliputi sistem *modeling*, proses *meshing*, *set up* pada *fluent*, *solution*, dan *result*. Proses *set up* pada *fluent* terdapat beberapa persamaan yang digunakan sebagai pemecah masalah dalam kasus aliran fluida. Salah satunya menggunakan persamaan Navier Stokes. Persamaan Navier Stokes adalah persamaan pengaturan gerakan fluida yang diwakili oleh konservasi massa, momentum dan energi. Dengan efek viskositas yang dipertimbangkan. Hal ini diterima, bahwa persamaan Navier-Stokes menggambarkan semua sifat dari sistem aliran yang bersifat kontinyu (Yİğİt & Durmaz, 2017).

2.10.1 Persamaan Navier Stokes

Pada prinsipnya, persamaan Navier-Stokes menggambarkan aliran laminar dan turbulen. Dalam aplikasi teknik (misalnya, pompa, kompresor, saluran pipa dan turbin angin) aliran turbulen adalah lazim dan harus disimulasikan sesuai dengan kondisi dari fluida dan sistem tersebut bekerja (Nigam, Tenguria, & Pradhan, 2017), sedangkan turbulensi adalah proses nonlinier dengan berbagai skala spasial dan temporal, dimana simulasi langsung dari aliran turbulen, yang disebut simulasi direct numeric simulation (DNS) (Wang & Yeung, 2016), di sebagian besar aplikasi rekayasa tidak mungkin dilakukan. Bahkan untuk kasus yang sangat terbatas, DNS sulit dan biaya terlalu banyak dan memakan waktu CPU. Dalam konteks pemodelan skala, pendekatan yang paling langsung di tawarkan dengan membagi bidang aliran menjadi bagian yang rata dan berfluktuasi. Proses ini menghasilkan persamaan Reynolds Average Navier-Stokes (RANS). Persamaan RANS tidak dapat diselesaikan tanpa informasi tentang berbagai istilah korelasi yang membentuk tensor tegangan. Hal yang sama berlaku untuk persamaan energi (masalah penutupan). Jadi model turbulensi diperlukan untuk mengatasi masalah penutupan pemodelan turbulensi (Amano & Malloy, 2009).

Dalam sub bab ini, metode numerik yang digunakan sepanjang penelitian dialamatkan. Pertama persamaan Navier-Stokes disajikan dan di ikuti oleh persamaan RANS. Kemudian model turbulensi yang berbeda dibahas. Persamaan Navier-Stokes tiga dimensi umum dalam bentuk vektor integral, konservatif, dapat dituliskan di atas volume ruang (V) dibatasi oleh permukaan (S) Dengan persamaan, sebagai berikut :

$$\frac{\partial}{\partial t} \int_{V} Q dV + \oint_{S} (F.n) dS - \oint_{S} (F_{v}.n) dS = \int_{V} s_{T} dV \qquad (2.29)$$

Persamaan RANS berasal dengan menguraikan variabel aliran menjadi bagian rata-rata dan berfluktuasi sebagai berikut :

$$\phi = \overline{\phi} + \phi' \tag{2.30}$$

Kemudian hukum konservasi viskos di rata-rata selama interval waktu. Interval waktu ini harus cukup besar sehubungan dengan skala waktu dari fluktuasi yang tinggi tetapi cukup kecil sehubungan dengan semua efek tergantung waktu lainnya, yang dimodelkan seperti persamaan berikut :

$$\overline{\emptyset} = \lim_{T \to \infty} \frac{1}{T} \int_{t}^{t+T} \emptyset(x, t) dt$$
(2.31)

2.10.2 Reynolds Averaged Navier Stokes (RANS) dalam bentuk putaran terhadap kecepatan absolut

Secara umum, untuk sistem berputar, persamaan di formulasikan dalam sistem relatif dan dipecahkan untuk kecepatan relatif. Namun, untuk beberapa aplikasi di mana kondisi batas lapangan jauh diperlukan, seperti baling-baling dan turbin angin, persamaan di formulasikan dalam sistem relatif tetapi dipecahkan untuk kecepatan absolut. Formulasi ini membuat kecepatan medan jauh lebih fisik karena mereka tidak akan terpengaruh oleh rotasi *blade*. Jadi aliran pada kondisi batas eksternal menjadi seragam dan di sisi lain, aliran di sekitar *blade* turbin angin akan berputar. Dalam hal ini, aliran di medan jauh tidak terpengaruh oleh rotasi *blade* dan kecepatan bersifat mutlak, ketika berdekatan dengan *blade*, aliran berputar dan kecepatan yang bekerja merupakan kecepatan relatif. Untuk persamaan RANS dengan kecepatan absolut dengan putaran didefinisikan melalui persamaan sebagai berikut :

$$\frac{\partial}{\partial t} \int_{\mathcal{V}} Q \, dV + \oint_{S} (F.n) \, dS - \oint_{S} (F_{\mathcal{V}}.n) \, dS = \int_{\mathcal{V}} S_{T} \, dV \tag{2.32}$$

$$Q = \begin{cases} \bar{\rho} \\ \bar{\rho} \widetilde{U}_{1} \\ \bar{\rho} \widetilde{U}_{2} \\ \bar{\rho} \widetilde{U}_{3} \\ \bar{\rho} \widetilde{e}_{0}^{-} + k \end{cases} \qquad F_{j} = \begin{cases} \bar{\rho} \widetilde{W_{j}} \\ \bar{\rho} \widetilde{W_{1}} \widetilde{W_{j}} + \bar{p} \delta_{1j} \\ \bar{\rho} \widetilde{W_{2}} \widetilde{W_{j}} + \bar{p} \delta_{2j} \\ \bar{\rho} \widetilde{W_{3}} \widetilde{W_{j}} + \bar{p} \delta_{3j} \\ \bar{\rho} \widetilde{h_{0}} \widetilde{W_{j}} + k \widetilde{W_{j}} \end{cases}$$
(2.33)

$$F_{vj} = \begin{cases} 0 \\ \widetilde{\tau_{1j}} - \widetilde{\tau_{1j}^{T}} \\ \widetilde{\tau_{2j}} - \widetilde{\tau_{2j}^{T}} \\ \widetilde{\tau_{3j}} - \widetilde{\tau_{3j}^{T}} \\ \widetilde{u_{j}}\widetilde{\tau_{1j}} - \widetilde{q_{j}} + O_{j}^{T} \end{cases}$$
(2.34)

Dimana w_i adalah bagian dari x_i komponen kecepatan relatif dan u_i adalah bagian dari x_i komponen kecepatan absolut. Berdasarkan keterlibatan persamaan diatas antara komponen kecepatan absolut dan relatif.

Persaman k- ω model turbulen merepresentasikan penggunaan dua persamaan, dimana salah satu persamaan yaitu energi kinetik turbulen (k) dan persamaan kedua menggunaakan disipasi spesifik turbulen yang diGambarkan dalam bentu ω . Hampir sama dengan permodelan k- ω dan k- ω . Model Wilcox menunjukan keakuratan proses numerikal pada k- ε dengan sublayer viskos yang dekat pada daerah permukaan. Bagaimanapun keuntungan besar pada penggunaan Wilcox adalah hasil yang diperoleh pada nilai kecepatan udara bebeas yang bersifat *extremly sensitive* terhadap *free shear layer* dan *adverse pressure graedient* di lapisan batas aliran (Stergiannis, Beeck, & Runacres, 2017). Bagaimanapun model k- ω kurang terlihat ideal jika diaplikasikan pada *region wake* disekitar lapisan batas. Sehingga kombinasi campuran antara kedua permodelan direpresentasikan dengan persamaan baru yaitu *Shear Stress Transport* (SST) model k- ω (Belkheir, Dizene, & Khelladi, 2012).

Dua persamaan transport dari model SST didefinisikan di bawah ini:

$$\rho \frac{Dk}{dt} = \frac{\partial}{\partial x_j} \left[(\mu + \sigma_k \mu_t) \frac{\partial k}{\partial x_j} \right] + P_k - \beta^x p \omega k$$

$$\rho \frac{D\omega}{dt} = \frac{\partial}{\partial x_j} \left[(\mu + \sigma_\omega \mu_t) \frac{\partial \omega}{\partial x_j} \right] + \gamma P_k \frac{\omega}{k} - \beta \rho \omega^2 + 2(1 - F_1) \rho \sigma_{\omega 2} \frac{1}{\omega} \frac{\partial k}{\partial x_j} \frac{\partial w}{\partial x_j}$$
(2.35)
$$(2.36)$$

Dimana konstanta $\beta^* = 0,09$. Istilah terakhir di sisi kanan Persamaan. (2.35) adalah istilah lintas difusi yang diaktifkan hanya di luar lapisan batas. F_1 adalah fungsi pencampuran yang dirancang untuk memadukan koefisien model asli k- ω teradap permodelan di zona lapisan batas dengan mengubah k- ω model dalam *free shear layer* dan *free stream zones*(Nigam et al., 2017).

Konstanta yang muncul dalam Persamaan dinyatakan dalam bentuk ringkas sebagai sebagai berikut :

$$\phi = F_1 \phi_1 - (1 - F_1) \phi_2 \tag{2.37}$$

Dimana ϕ_1 merepresentasikan konstanta yang berhubungan dengan model *k*- ω (ketika F_1 =1),

Dan ϕ_2 merepresntasikan konstanta yang berhubungan dengan model *k*- ϵ (ketika F_1 =0)

Sedangkan, γ , β , σ_k dan σ_{ω} mengGambarkan campuran koefisien seperti berikut : Konstanta model dalam : $\gamma_1 = 0.5532$, $\beta_1 = 0.075$, $\sigma_{k1} = 0.5$, $\sigma_{\omega 1} = 0.5$ Konstanta model luar : $\gamma_2 = 0.5532$, $\beta_2 = 0.075$, $\sigma_{k1} = 0.5$, $\sigma_{\omega 1} = 0.5$

Fungsi campuran F_1 dapat diGambarkan sebagai berikut :

$$F_{1} = tanh\left\{min\left[max\left(\left(\frac{\sqrt{k}}{\beta^{*}\omega d}, \frac{500v}{\omega d^{2}}\right), \frac{4\rho\sigma_{\omega 2}k}{CD_{kw}d^{2}}\right)\right]\right\}$$
(2.38)

$$CD_{kw} = max \left(2\rho\sigma_{\omega 2} \frac{1}{\omega} \frac{\partial k}{\partial x_j} \frac{\partial \omega}{\partial x_j}, 1.0e^{-20} \right)$$
(2.39)

Dan variabel *d* merepresentasikan jarak terdekat pada permukaan.

2.10.3 Lapisan Batas pada Computational fluid dynamics (CFD)

Terdapat dua permodelan lapisan batas yang dilakukan pada simulasi CFD terhadap *rotor* turbin angin, permodelan pertama dilakukan pada bagian *solid wall boundary condition* (pada *blade*) dan yang kedua pada *external boundary conditions*.

Pada *solid wall boundary conditions*, permodelan yang dilakukan pada model turbulensi dengan metode k- ω dapat direpresentasikan seperti persamaan dibawah ini :

$$\omega_{wall} = \frac{60\nu}{\beta_1 d^2} \tag{2.40}$$

 $k_{wall} = 0$

Pada *external boundary conditions* menggunakan the Riemann invariants (kondisi batas non-reflektif). Kondisi batas di medan jauh seragam karena kecepatan di medan jauh yang tidak dipengaruhi oleh rotasi *blade*. Hanya di *area* dekat *blade*, aliran dipengaruhi oleh rotasi. Interaksi antara blok berputar dan *non rotating*, ditangani oleh beberapa persamaan. Nilai untuk tekanan statis, temperatur, dan kecepatan aksial yang diperlukan untuk menetukan kondisi batas eksternal diperoleh dari data eksperimen. Dengan variabel sebagai beraikut yang diperoleh, yaitu viskositas turbulen (Vt), energi kinetik turbulen (k) dan dispasi yang besar (ϵ) (Pulley, 2016)

$$\mu = \mu_{ref} \left(\frac{T}{T_{ref}}\right)^{3/2} \frac{T_{ref} + S}{T + S} \tag{2.41}$$

Dimana :

 $T_{ref} = Temperatur referensi$

 $\mu_{ref} = Viskositas pada T_{ref}$

S = Sutherland temperature

Persamaan untuk mencari viskositas kinematik dapat dijabarkan seperti berikut:

$$v = \mu/\rho$$

Sehingga dari persamaan diatas, beserta propertis yang dimiliki oleh fluida, diperoleh *external flow turbulen intensity* dengan persamaan seperti berikut :

 $v_{T external} = v_{external}$

Energi kinetik turbulensi (k), dapat dihitung berdasarkan besaran dari intensitas turbulensi (Tu) dengan persamaan sebagai berikut :

$$T_u = \frac{\sqrt{\overline{u^2}}}{U_{ref}} \tag{2.42}$$

Untuk aliran eksternal, intensitas turbulensi dapat diperoleh dengan :

$$k = \frac{3}{2} \left(\sqrt{\overline{u^2}} \right)^2 \tag{2.43}$$

Menggunakan nilai k untuk mencari nilai disipasi turbulen, dengan persamaan sebagai berikut:

$$\varepsilon = C_{\mu} \frac{\mu}{\mu t} \frac{\rho_{refk^2}}{\mu} \tag{2.44}$$

Dengan nilai Cµ sebesar 0.09(Nigam et al., 2017).

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Perancangan Sistem

Proyek akhir ini bertujuan untuk mendapatkan pengaruh *winglet* terhadap variasi sudut *pitch* pada performa turbin angin sumbu horisontal. Untuk mendapatkan hasil yang baik, diperlukan langkah-langkah penelitian yang tepat dan berurutan. Hal ini dimaksudkan untuk memberikan kemudahan bagi peneliti dalam melakukan pengujian, analisis, dan perbaikan atas kesalahan yang timbul, nantinya berguna untuk penelitian selanjutnya. Pada bagian ini akan diuraikan langkah-langkah yang dilakukan peneliti dalam menyelesaikan permasalahan.



Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian

Gambar 3.1 merupakan sistematika penelitian yang dilakukan dengan beberapa metode yang digunakan, yaitu pengujian eksperimental, perhitungan *blade element momentum* (BEM), dan analisa numerik menggunakan CFD. Proses desain yang dihadirkan memiliki konstentrasi yang sama dengan beberapa validasi beserta verifikasi sebelum dilakukan langkah pengujian. Berikut diuraikan metrik pengujian yang akan dilakukan pada Tabel 3.1.

Geometri	Kecepatan	Sudut <i>pitch</i> (⁰)
	(m/s)	
HAWT Winglet	4	$0^0, 2^0, 4^0, 6^0, 8^0, \text{dan } 10^0$
	4.5	0 ⁰ , 2 ⁰ , 4 ⁰ , 6 ⁰ , 8 ⁰ , dan 10 ⁰
	5	0 [°] , 2 [°] , 4 [°] , 6 [°] , 8 [°] , dan 10 [°]
	5.5	0 ⁰ , 2 ⁰ , 4 ⁰ , 6 ⁰ , 8 ⁰ , dan 10 ⁰
	6.5	0^0 , 2^0 , 4^0 , 6^0 , 8^0 , dan 10^0
	7	0^0 , 2^0 , 4^0 , 6^0 , 8^0 , dan 10^0
	7.5	0 ⁰ , 2 ⁰ , 4 ⁰ , 6 ⁰ , 8 ⁰ , dan 10 ⁰
HAWT Tanpa Winglet	4	0 ⁰ , 2 ⁰ , 4 ⁰ , 6 ⁰ , 8 ⁰ , dan 10 ⁰
	4.5	0 ⁰ , 2 ⁰ , 4 ⁰ , 6 ⁰ , 8 ⁰ , dan 10 ⁰
	5	0 ⁰ , 2 ⁰ , 4 ⁰ , 6 ⁰ , 8 ⁰ , dan 10 ⁰
	5.5	0 ⁰ , 2 ⁰ , 4 ⁰ , 6 ⁰ , 8 ⁰ , dan 10 ⁰
	6.5	0 ⁰ , 2 ⁰ , 4 ⁰ , 6 ⁰ , 8 ⁰ , dan 10 ⁰
	7	0 ⁰ , 2 ⁰ , 4 ⁰ , 6 ⁰ , 8 ⁰ , dan 10 ⁰
	7.5	0 ⁰ , 2 ⁰ , 4 ⁰ , 6 ⁰ , 8 ⁰ , dan 10 ⁰

 Tabel 3. 1 Metrik Pengujian turbin angin sumbu horisontal winglet dan tanpa winglet

Tabel 3.1 Menunjukan metrik pengujian pada dua geometri yang berbeda yaitu turbin angin sumbu horisontal *winglet* dan tanpa *winglet* berdasarkan tiga metode yang digunakan, meliputi pengujian eksperimental pada *wind tunnel*, perhitungan numerik dua dimensi menggunakan BEM, dan simulasi numerik menggunakan CFD. Variasi pada ketiga metode tersebut berdasarkan aspek penggunaan *winglet* dan tanpa *winglet*, kecepatan (4 m/s, 4.5 m/s, 5 m/s, 5.5 m/s, 6 m/s, 6.5 m/s, 7 m/s, dan 7.5 m/s), dan sudut *pitch* pada tiap variasi kecepatan yang diberikan $(0^{0}, 2^{0}, 4^{0}, 6^{0}, 8^{0}, \text{dan } 10^{0})$.

3.2 Perancangan dan Pembuatan Turbin

Perancangan desain *blade* merujuk kepada penelitian sebelumnya (Pratilastiarso et al., 2016), di sini dijelaskan kembali secara singkat hal – hal yang penting dalam hal pendesain tersebut, serta perancangan untuk desain turbin sumbu horisontal dengan penambahan *winglets*, dengan variasi *pitch*, beserta proses pembuatannya.

3.2.1 Pemilihan Jumlah Blade

Pemilihan tiga *blade* pada perancangan turbin angin sumbu horisontal berdasarkan referensi grafik karakteristik turbin dengan nilai *coefficient of performance* (Cp) yang maksimum. Dapat dilihat pada Gambar 2.1. Gambar 2.1, terdapat beberapa jenis turbin dengan masing-masing nilai Cp. Turbin 2 *blade* memiliki TSR tinggi pada 7 - 8 namun nilai Cp yaitu 3,7. Sehingga dari dasar pemilihan tersebut dipilih turbin 3 *blade*, karena 3 *blade* memiliki Cp maksimum hingga 0.48 pada TSR 4 - 5.5 (Syifa & Nugroho, 2017).

3.2.2 Pemilihan Airfoil

Pemilihan jenis *airfoil* menggunakan *Clark-y* dikarenakan mamiliki *glide ratio* atau C_L/C_D yang tinggi dibandingkan dengan *airfoil* sejenisnya, hal ini mengindikasikan bahwa *airfoil* ini akan lebih mudah terangkat dari pada terhambatnya (Pratilastiarso et al., 2016). Bentuk *airfoil Clark-y* dapat dilihat pada Gambar 3.2 berikut.



Gambar 3. 2 Clark-y airfoil, Thickness = 11,72%. Chamber 3,55%



Gambar 3. 3 Proses meshing pada airfoil Clark-y

Analisa performansi *airfoil* yang dilakukan pada CFD ditujukan untuk mengetahui performa yang dihasilkan secara maksimal berdasarkan *angle of attack* yang diberikan dengan kemampuan maksimal dari *airfoil* dalam menerima besarnya *Reynolds number* yang diberikan yaitu tidak lebih besar dari 140,000. Proses *meshing* ditujukan sebelum dilakukan proses analisa komputasi, dimana *tethaderon meshing* dihadirkan pada analisa *airfoil* dengan beberapa fitur termasuk *edge sizing, inflation*, dan beserta pengecilan *element node* yang digunakan.



Gambar 3. 4 Profil Aliran pada *airfoil Clark-y*

Pada Gambar 3.4, merupakan profil aliran berdasarkan jenis kontur yang dihadirkan pada *airfoil Clark-y* dengan pemberian kecepatan 6 m/s, pemilihan 6 m/s disebabkan maksimum ekstrak yang diperoleh pada kecepatan tersebut memberikan performansi yang maksimal pada *pitch* 0⁰ pada *airfoil* jenis *Clark-y*. Untuk melihat kinerja dari *airfoil* dapat disimulasikan dengan *software Q-blade* atau *javafoil*.



Gambar 3. 5 Grafik hubungan C_L/C_D terhadap sudut (*alpha*)

Perubahan sudut vektor kecepatan angin yang menabrak *airfoil* pada sudut serang tertentu, mengakibatkan adanya gaya hambat dan gaya angkat. Nilai gaya angkat (C_L) dan gaya hambat (C_D) yang dihasilkan pada tiap segmen berbeda. Perbandingan antara C_L/C_D , atau biasa disebut *glide ratio* terhadap sudut serang yang diterima mempengaruhi aspek aerodinamika yang diperoleh, karena hubungan antara kedua variabel tidak linier, Pada Gambar 3.4 dan 3.5 mengGambarkan pengaruh, baik C_L atau C_D terhadap sudut serang.



Gambar 3. 6 Gambar grafik polar Clark-y airfoil CL terhadap sudut serang



Gambar 3.7 Grafik polar *airfoil Clark-y* C_D terhadap sudut serang

Dari grafik polar terlihat bahwa, *airfoil tipe Clark-Y* memiliki titik koefisien gaya angkat yang maksimal di sudut 4°-6°. Titik C_L maksimum yang terjadi pada

grafik merupakan C_{Lmax} yang dapat diberikan sehingga, ketika terjadi penambahan sudut serang, gaya angkat akan turun karena terjadi fenomena *stall* (Bangga, Hutomo, Wiranegara, & Sasongko, 2017).



Gambar 3.8 Perbandingan glide ratio (CL/CD) NACA 0012 dan Clark-y

Penggunaan *airfoil* simetris (*non chamber*) pada desain turbin angin di impelementasikan pada ujung *blade* dengan NACA 0012. Gambar 3.8 menunjukan perbandingan *glide ratio* yang dihasilkan oleh kedua *airfoil* (*Clark-y* dan NACA 0012) terhadap datangnya sudut serang. Unjuk kerja yang diberikan oleh *Airfoil Clark-y* lebih baik dari NACA 0012, dengan pemaksimalan sudut serang 4⁰-6⁰, mengindikasikan bahwa NACA 0012 memiliki karakterisitk yang hampir sama dengan *airfoil* penyusun segmen *blade*.

3.2.3 Distribusi Chord dan Sudut Twist

Dalam merancang bentuk *blade*, diperlukan nilai *chord* (c) dan sudut *twist* (β). Ada dua distribusi yang dapat dilakukan untuk menghitung nilai *chord* dan *twist*, yaitu distribusi *Bezt* dan *Schmitz* (van der Spoel et al., 2015). Disini distribusi yang digunakan adalah *Schmitz* karena memiliki bentuk distribusi *chord* dan sudut *twist* yang mudah dibuat dan menghasilkan nilai *solidity* yang tinggi. Persamaan rumus dari distribusi *Schmitz* seperti berikut :

$$c(r) = \frac{16\pi r}{BC_l} \sin^2\left(\frac{1}{3}tan^{-1}\left(\frac{R}{\lambda r}\right)\right)$$
(3.1)

$$\beta(r) = \frac{2}{3} \arctan \frac{R}{r\lambda} - \alpha_{\rm D}$$
(3.2)

αD merupakan *sudut serang* di *glide ratio* (Cl/Cd) yang optimum (Long et al., 2010). 15 segmen dihadirkan pada desain *blade* dengan menggunakan distribusi *Schmitz*, terdapat 3 variabel utama dalam desain utama *blade* yang meliputi radius, *chord*, dan *twist*.

Segmen	r/ [cm]	c/ [cm]	Twist β (°)
1	3.20	3.80	28.13
2	4.14	3.59	22.06
3	5.09	3.32	17.53
4	6.04	3.04	14.11
5	7.00	2.79	11.46
6	7.95	2.56	9.35
7	8.90	2.36	7.63
8	9.85	2.18	6.21
9	10.81	2.03	5.02
10	11.76	1.89	4.00
11	12.71	1.77	3.12
12	13.66	1.67	2.36
13	14.62	1.57	1.70
14	15.62	1.48	1.08
15	15.95	1.45	0.88

 Tabel 3. 2 Geometri Input Blade (distribusi Schmitz)

15 segmen yang diperoleh melalui perhitungan distribusi *Schmitz*, baik penentuan *chord* dan *twist* yang digunakan, sehingga diperlukan validasi data, apakah nilai yang diperoleh sesuai dengan nilai yang diperoleh dari perhitungan BEM.



Gambar 3. 9 Distribusi Schmitz pada 15 segmen blade

Gambar 3.9, merupakan skema distribusi *Schmitz* yang terjadi pada 15 segmen penyusun *blade* berdasarkan radius yang telah ditetapkan tiap segmen. Q-*blade* dihadirkan sebagai proses validasi perhitungan distribusi *Schmitz* yang telah dilakukan berdasarkan persamaan 3.1 dan 3.2. Table 3.2 memperlihatkan desain geometri turbin angin sumbu horisontal menggunakan distribusi *Betz*,

Segmen	r/ [cm]	c/ [cm]	Twist β (°)
1	3.20	2.55	28.13
2	4.14	2.28	22.06
3	5.09	2.06	17.53
4	6.04	1.87	14.11
5	7.00	1.72	11.46
6	7.95	1,59	9.35
7	8.90	1.47	7.63
8	9.85	1.38	6.21
9	10.81	1.29	5.02
10	11.76	1.21	4.00
11	12.71	1.15	3.12
12	13.66	1.09	2.36
13	14.62	1.03	1.70
14	15.62	0.98	1.08
15	15.95	0.96	0.88

 Tabel 3. 3 Geometri input blade (distribusi Betz)

Distribusi *Betz* memperlihatkan tiap panjang *chord* yang diberikan pada penyusunan *blade* dan memiliki panjang yang lebih kecil dari penggunaan distribusi *Schmitz*, faktor panjang pendeknya *chord* mempengaruhi besarnya putaran rotasional yang diberikan terhadap variasi kecepatan yang diberikan selama simulasi dan pengujian eksperimental. Hal itu tentunya berdampak pada besar kecilnya torsi yang dibangkitkan pada tiap segmen penyusun *blade* dengan distribusi *Betz*.



Gambar 3. 10 Distribusi Betz pada 15 segmen blade

3.2.4 Pembuatan Blade

Proses pembuatan *blade* diawali dengan perancangan *blade* dan *hub* menggunakan *software Solidworks* 2014. Hasil Gambar dikonversi dalam bentuk *stereolithogrphy* (STL). Penyimpanan dalam bentuk STL inilah yang akhirnya dicetak menggunakan mesin *printing* 3D dengan *full high definition* (HD). Penyimpanan full HD diperlukan agar dalam proses *printing* benda kerja (*blade* dan hub) (A.R. et al., 2016)



Gambar 3. 11 Desain blade tanpa winglet

Pada Gambar 3.11 merupakan susunan total segmen yang digunakan pada pendesainan *blade* tanpa *winglet*. Total segmen yang digunakan yaitu 15. Penetapan posisi *airfoil* pada penyusunan *blade* berkorelasi pada dimensi *blade* yang digunakan, yaitu radius tiap *airfoil, twist,* panjang *chord,* dan *centre of gravity.* Dimensi *blade* menyesuaikan dengan dimensi *test section* pada *Wind tunnel.* Awal proses pendesainan dilakukan dengan pemasukan kordinat *airfoil Clark-y* yang didasarkan pada jarak radius dari pendesainan *blade* menggunakan perhitungan *centre of gravity.* Sehingga pada saat penyesuaian letak tiap *airfoil* nantinya membentuk pola seperti pada Gambar 3.11 (a). Untuk tahap selanjutnya, dilakukan sebagai variasi sudut *pitch* pada saat pengujian, sehingga pada *shaft* terdapat 6 lubang yang mewakili variasi *pitch* yang akan dilakukan.



Gambar 3. 12 Desain blade dengan winglet

Gambar 3.12 merupakan susunan total segmen yang digunakan pada pendesainan *blade* dengan *winglet*. Total segmen yang digunakan yaitu 16, dimana penyusunan pada *blade* menggunakan *airfoil Clark-y* dan, untuk *winglet* menggunakan *airfoil* NACA 0012. Penetapan posisi *airfoil* pada penyusunan *blade* berkorelasi pada dimensi *blade* yang digunakan, radius tiap *blade*, *twist*, panjang *chord*, dan *centre of gravity*.

Parameter	Range
Curvature radius	10% - 100%
Sweep angle	110 ⁰
Can't angle	70^{0}
Tinggi Winglet	1.5 cm

 Tabel 3. 4 Parameter desain winglet

Blended winglet digunakan sebagai jenis winglet yang akan di desain sebagai high lift device di blade. Langkah pendesainan yang dilakukan hampir sama dengan blade tanpa winglet, sehingga perbedaan hanya terjadi pada penyesuaian sudut winglet dan penambahan segmen selaku segmen winglet.



Gambar 3. 13 Desain Winglet

Sama hal nya dengan pendesainan *blade*, *solidwork* digunakan pada pendesainan *winglet*, dengan beberapa parameter yang menyangkut *can't angle*, dengan sudut sebesar 70° dan panjang *winglet* sebesar 1.5 cm.



Gambar 3. 14 Desain hub

Desain *hub* turbin menyesuaikan dengan variasi sudut *pitch* yang akan digunakan, terdapat 6 lubang di tiap *shaft* turbin yang merepresentasikan *pitch* yang digunakan, dengan variasi sebesar 0^0 , 2^0 , 4^0 , 6^0 , 8^0 , dan 10^0 . Diameter lubang *pitch* sebesar 2 mm, yang berfungsi sebagai pengunci *blade* pada saat pengujian.





(b)



(c)

Gambar 3. 15 Desain turbin angin sumbu horisontal winglet dan

tanpa winglet

Proses *assembly* terhadap tiap komponen desain turbin angin dilakukan sebelum di fabrikasi menggunakan 3D *printing*. Proses *assembly* menyangkut penggabungan antara *shaft* tiap *blade* dengan *hub* yang telah disesuaikan terhadap variasi *pitch* yang akan dilakukan. Proses 3D *printing* memakan maktu kurang lebih 2 hari dengan keluaran berupa material berjenis *filamen* dan memiliki tingkat kekasaran yang tinggi, dan di sepanjang *blade* terdapat deformasi material dan berlubang, sehingga perlu di perhalus dan menutup tiap pori-pori permukaan *blade*.

3.3 Simulasi CFD

Simulasi CFD atau komputasi dinamika fluida dapat dilakukan melalui tiga tahap utama, yaitu pembuatan *pre processing, processing,* dan *solver*, dan penyelesaian masalah dilakukan dengan memasukkan beberapa metode dan persamaan yang mengikuti dari analisa yang di fokuskan. (O'Brien, Young, O'Mahoney, & Griffin, 2017).



Gambar 3. 16 Metode simulasi numerik dengan CFD

Gambar 3.16 merupakan tahap yang dilakukan dalam permodelan dan analisa numerik terhadap turbin angin sumbu horisontal dengan *winglet* dan tanpa *winglet*, yang didasari oleh hasil eksperimental dengan korelasi perbandingan dan analisa fenomena aliran yang tidak diperoleh pada saat pengujian eksperimental dan BEM.

3.3.1 Geometri

Proses desain turbin angin tiga sumbu *tipe Clark-y* dilakukan pada *solidworks*. Proses awal menginputkan data geometri dari *airfoils Clark-y* dari www.*airfoil*tools.com, menuju *excel*, kemudian, data digunakan untuk desain awal dari *blade* pada *solidwork* desain. Proses validasi yang dilakukan pada *airfoil* yang mengalami *tapper* dan *twist*, menggunakan distribusi *Schmitz*(Long et al., 2010). Variabel utama pada proses distribusi yang digunakan adalah sudut serang pada tiap rasio CL/CD pada segmen-segmen *airfoil*. Sehingga nilai CL/CD tiap segmen dapat diketahui, karena penyebaran sudut *twist* berdasarkan sifat aerodinamis pada *airfoil* (Long et al., 2010).



Gambar 3. 17 Geometri HAWT pada test section

Gambar 3.17 merupakan dimensi dan geometri yang didasari oleh pengujian eksperimental, keseharusan yang dimiliki tiap dimensi harus sama dengan proses dan pengujian metrik yang sama.

Parameter		Deskripsi
Geometry	1.	HAWT (diameter 15.595 cm ²)
2	2.	Silinder (diameter 17 cm)
2	3.	Balok (volume 40 cm x 40 cm x 120
		cm)
Named of Section	1.	Inlet
	2.	Outlet
ŝ	3.	Surface section
4	4.	Rotational section
2	5.	HAWT
A	1	
Assembly	1.	Boolean rotate (substrack andara test
		section dan rotational section)
2	2.	Boolean HAWT (substrack antara
		rotational section dengan geometri
		HAWT)
Sumbu	1.	Sumbu X, Y, dan Z

 Tabel 3. 5 Parameter desain pada proses modeling

Geometri simulasi pada CFD menggunakan *rotor* turbin angin yang diletakkan dalam balok. Balok didefinisikan sebagai tes uji *Wind tunnel* dengan lingkungan udara mangalir. Aliran angin mengalir melalui masukan yang didefinisikan pada *input test section Wind tunnel* depan menuju keluaran (*outlet*). Volume balok di definisikan sebagai dinding *section*, sedangkan volume lingkaran, di definisikan sebagai domain putaran pada turbin angin, dan *rotor* turbin di definisikan sebagai objek yang di tumbuk oleh aliran angin. Sebelum di lanjutkan ke proses *meshing*, pada tiap *section* diberikan nama yang ditujukan sebagai identitas *input* pada proses *setup*. Terdapat 5 *sub section* pada penelitian ini, yang

meliputi, input, outlet, surface section, rotational section dan HAWT (Christ, 2014).

3.3.2 Mesh

Mesh berfungsi sebagai pembuat titik untuk proses kalkulasi. Kalkulasi digunakan untuk menghitung distribusi element pada setiap titik geometri. Persebaran titik menggunakan metode *tetrahedron*. Gambar titik - titik mesh atau *cell* akan semakin rapat, ketika semakin dekat pada *blade*. Sekitaran *airfoil* di tambahkan *inflation layer* untuk menganalisa *boundary layer* pada *airfoil*.



Gambar 3. 18 Wareframe test section dan HAWT

Proses garding meshing dilakukan pada arah vertikal dengan distribusi mesh yang semakin rapat di tiap dinding, baik diverging wall atau straight wall (Chaudhary & Nayak, 2016), pengecilan ukuran element dilakukan pada tiap domain agar persebaran dan proses kalkulasi yang dilakukan dapat di proses dengan baik. Kualiatas mesh dapat diukur dengan menggunakan tiga parameter utama, yaitu orthogonal quality, aspect ratio dan skewness. Konsep orthogonal quality berhubungan dengan seberapa dekat sudut antara sel/elemen yang berdekatan dengan sudut optimal (misalnya 90° untuk elemen segi empat dan 60° untuk elemen segitiga). Nilai orthogonal quality berkisar antara 0 sampai 1. Semakin mendekati 1 berarti kualitas mesh semakin baik. Untuk nilai orthogonal quality antara 0,7-0,95 dikategorikan dalam kualitas mesh yang sangat baik. Sementara itu, aspect ratio di definisikan sebagai perbandingan antara sisi terpanjang dan sisi terpendek. Semakin
kecil *aspect ratio* menunjukan bahwa kualitas *mesh* semakin baik. Namun untuk meningkatkan kualitas *mesh* jenis *triangles*, parameter *skewness* merupakan paramer yang lebih penting untuk di pertimbangkan. *Skewness* di definisikan sebagai perbedaan antara bentuk suatu sel dan bentuk sel ekuilateral (sel yang ideal). Nilai *skewness* berkisar antara 0 sampai 1, dimana semakin kecil nilai *skewness* maka semakin baik kualitas *mesh*.



Gambar 3. 19 Proses *meshing* terhadap *domain test section* dan *domain* rotasional

Gambar 3.19 merupakan hasil *meshing* yang dihasilkan, pada bagian (a) merupakan domain keseluruhan, sedangkan bagian (b) merupakan domain yang bersifat rotasional, sehingga pada tahap *post-processing*, domain rotasional akan digunakan sebagai langkah dalam pengambilan data ang menyangkut karakteristik aliran beserta performansi yang dihasilkan berdasarkan nilai torsi yang dibangkitkan.

Parameter	Kondisi/Nilai
Meshing	Patch Conforming
	(Tetrahedron) dengan element
	sizing, facing mapped tiap
	vortice dan inflation
Nodes	291964
Elements	1678020
Mesh Metric	Skewness
Min	0.00048590486
Max	0.866231554
Average	0.225261
Relavance centre	Coarse
Smoothing	Medium
Transition	Slow
Span angle centre	Fine
Growth rate	1.2
Min size	0.001 cm
Max size	0.001 cm
Use advanced size function	On : Curvature

 Tabel 3. 6 Pengkondisian dalam proses Meshing

Parameter *meshing* yang baik tidak melebihi angka *max* 0.98. Dari proses *generate* yang telah dilakukan, diperoleh nilai *skweness* sebesar 0.86, sehingga data

tersebut masih batas toleransi untuk masukan sebagai proses *solver* pada *fluent*. Setelah proses selesai, dilanjutkan dengan pentuan kondisi batas, pada proses selanjutnya, menyangkut kondisi batas masukan (kecepatan masuk), kondisi batas keluaran (tekanan keluar). Permukaan atas dan permukaan bawah pada *blade* adalah dinding yang berada pada dekat *blade* (Mulvany ,2004).

3.3.3 Solver

Proses kalkulasi menggunakan pemecahan *fluent. Fluent* menggunakan CFD (*Computational fluid dynamics*). Proses simulasi menggunakan metode MRF (*Moving Reference Frame*). Fluida berupa udara mengalir melalui *inlet test section Wind tunnel* dengan massa jenis udara standar. Udara mengalir dengan aliran berputar. Aliran udara mengalir dengan kondisi transien (O'Brien et al., 2017). Terdapat beberapa proses yang terjadi pada tahap *solver* menyangkut :

Models

🛃 Viscous Model		\times
Model Inviscid Laminar Spalart-Allmaras (1 eqn) k-epsilon (2 eqn) Transition k-k-omega (3 eqn) Transition SST (4 eqn) Reynolds Stress (7 eqn) Scale-Adaptive Simulation (SAS) Detached Eddy Simulation (DES) Large Eddy Simulation (LES) k-omega Model Standard SST	Model Constants Alpha*_inf 1 Alpha_inf 0.52 Alpha_0 0.11111 Beta*_inf 0.09 User-Defined Functions Turbulent Viscosity none	~
Deptions Curvature Correction Curvature Correction Production Kato-Launder Production Limiter Intermittency Transition Model		

Gambar 3. 20 Penentuan kondisi aliran pada fluent

Pada langkah awal *solver*, dilakukan proses permodelan pada karakteristik aliran yang meliputi *turbulence model (turbulence* atau un*steady)* menggunakan *tipe k – \omega SST. k – \omega SST memformulasikan model k – \omega standar yang stabil dan akurat pada aliran <i>freestream*, sehingga dibutuhkan k – ω SST pada proses. Dalam studi ini menggunakan model turbulensi $k - \omega$ SST. $k - \omega$ SST merupakan salah satu model yang unggul dalam memecahkan kasus aliran dengan *adverse pressure gradient* dan separasi aliran yang tinggi. Model turbulensi ini banyak dipakai untuk simulasi turbin air maupun turbin angin Peggunaan *Rynolds number correction factor* dipergunakan pada simulasi, dengan kondisi selama pengujian yang dilakukan, turbin angin berkerja pada kecepatan yang memiliki *Reynolds number* yang rendah (A.R. et al., 2016).

Materials.

Penetapan variabel utama dalam proses, yang meliputi udara dengan beberapa propertis yang terkandung, yaitu nilai massa jenis (kg/m³) dan viskositas (kg/m.s).

Pengoperasian Kondisi

Menentukan kondisi tempat yang akan dilakukan selama pengujian berlangsung dengan beberapa penentuan propertis yang telah ditetapkan. Terdapat dua domain utama, yaitu *test section* dan *rotational*.

lone Name	_
rotate	
Iaterial Name air Edit Frame Motion Laminar Zone Source Terms Mesh Motion LES Zone Fixed Values Porous Zone Fixed Values	-
Reference Frame Mesh Motion Porous Zone Embedded LES	Reaction Source Terms Fixed Values Multiphase
Relative Specification UDF Relative To Cell Zone absolute Zone Moti Rotation-Axis Origin Rot X (m) 0 Y (m) 0 constant Y	on Function none ation-Axis Direction constant constant constant
Z (m) 0 constant v	0 constant ~
Rotational Velocity	Translational Velocity
Speed (rad/s) 251.88 constant ~	x (m/s) 0 constant v Y (m/s) 0 constant v Z (m/s) 0 constant v

Gambar 3. 21 Penentuan kondisi tiap domain pada fluent

Lapisan Batas

Menentukan parameter-parameter yang diberikan pada lapisan batas, nilai kecepatan *inlet* yang diberikan sesuai dengan data eksperimental, sedangkan pada

bagian sisi *outlet* diberikan nilai p = 0 Pa, untuk tekanan nya, dengan pendeskripsian, bahwa pada bagian *boundary layer* diberikan *wall* dengan batasaan *upper surface* dan *lower surface*. Section turbin angin yaitu HAWT dioperasikan pada kondisi *moving wall* dengan *rotational domain* mengikuti *cell condition* pada *rotational domain*.

Solution Control

Solution control pada penelitian ini menggunakan beberapa relevasi faktor menyangkut tekanan, massa jenis, *body forces, momentum*, dan *turbulent kinetic energy*.

Solution Controls		
Under-Relaxation Factors		
Pressure		
0.3		
Density		
1		
Body Forces		
1		
Momentum		
0.7		
Turbulent Kinetic Energy		
0.8		

Gambar 3. 22 Solution control

Initialize

Proses perhitungan memudahkan dalam mendapatkan hasil yang sesuai (konvergen). *Hybrid Initialization* dipilih sebagai metode iterasi dengan kondisi *transient*.

Adapt

Adapt berguna untuk *patch* dan memasukan batas-batas objek region yang hendak di visualisasi.

Reference Value

Digunakan untuk menentukan referensi perhitungan dari koefisien angkat dan koefisien hambat. *Rotational domain* (lingkaran) digunakan sebagai referensi utama dengan perhtiungan awal dimulai dari bagian *inlet* selaku input.

Compute from	
	~
Reference Values	
Area (m2)	1
Density (kg/m3)	1.225
Enthalpy (j/kg)	0
Length (m)	1
Pressure (pascal)	0
Temperature (k)	288.16
Velocity (m/s)	1
Viscosity (kg/m-s)	1.7894e-05
Ratio of Specific Heats	1.4
Reference Zone	
rotate	~

Gambar 3. 23 Penentuan kondisi komputasi pada fluent

Solve Monitor

Menentukan layar *dekstop* untuk koefisien hambat dan koefisien dorong. Proses yang dipilih adalah *velocity magnitude*.

Monitor Residual

Tahapan dalam penyelesaian masalah, berupa iterasi yang dilakukan hingga sesuai dengan harga konvergen yang telah ditentukan. Banyaknya iterasi yang dilakukan selama proses menentukan akurasi nilai yang diperoleh. Jumlah iterasi berbanding lurus dengan jumlah element yang digunakan sebagai geometri permodelan, dimana semakin banyak *grid* yang digunakan dalam permodelan, menyebabkan proses iterasi yang dilakukan lama. Nilai *convergence criteria* didasari oleh pemakaian *solver* dalam analisa ini. Perhitungan iterasi membutuhkan *strouhal number*. *Strouhal number* adalah komponen pada kasus aliran yang un*steady*. Variabel tersebut didapat dari perhitungan koefisien angkat (C_L).



Gambar 3. 24 Proses iterasi pada fluent

Proses iterasi dilakukan berdasarkan pemberian *input* yang telah dilakukan setelah mengalami proses *inisialisasi*. Kondisi *transient* dihadirkan pada proses *solver*, dimana terdapat beberapa *input* yang meliputi *number of step* dan *time of step*. Jumlah *time step* yang digunakan tiap simulasi yaitu 12 *time step* dengan *number of step* berdsasarkan nilai RPM yang dihasilkan pada eksperimental tiap *number of step* yang di inputkan. *Solver* dilakukan dengan 80 iterasi tiap *time step*. *Post Processing*

Pada tahap akhir ini, nantinya menampilkan visualisasi yang ditampilkan pada *grid display*, plot kontur (kecepatan dan tekanan), plot vektor, dan beberapa fenomena yang dianalisis.

Parameter	Deskripsi
Turbulance	k-ω SST Low Correction RE
model	
Rotating	Mesh motion with angular
domain	velocity
	2
Boundary	Rotate section and test
Condition	section
Inlet	Velocity inlet normal to
	houndary
Outlet	Pressure outlet
HAWT	Wall (moving rotational)
Symmetry	Symmetry
Intialization	Hybrid Initialization
method	

 Tabel 3. 7 Kondisi transien dan lapisan batas



Gambar 3. 25 Penentuan pengoperasian kondisi

Warna merah pada proses *post-processing* merupakan domain *inlet*, dimana variasi kecepatan yang diberikan dialiri pada bagian tersebut, sedangkan warnabiru,

merupakan domain *outlet* dari *test section*, yang mengindikasikan sisi keluaran dari aliran, dan warna kuning merupakan domain rotasional yaitu *rotor* turbin angin sumbu horisontal.

3.4 Proses Perhitungan BEM

Perhitungan BEM (*blade element momentum*) bertujuan untuk menentukan karakteristrik aerodinamika yang diperoleh selama pendesaian secara 2 dimensi, melalui pembagian beberapa segmen pada *blade* turbin dengan cara proses iterasi. Tujuan dari iterasi ini adalah untuk mendapatkan nilai dari faktor induksi *axial* (a) dan tangensial (a') (Pratilastiarso et al., 2016). Berikut akan dijelaskan dalam Gambar 3.26.



Gambar 3. 26 Diagram alir BEM

Setelah mendapatkan nilai a dan a' yang sudah konvergen selama proses iterasi, maka dapat dilanjutkan dengan perhitungan *torsi* pada setiap segmen dan *torsi blade*. *Torsi blade* akan di kali dengan jumlah *blade*, sehingga dapat dicari nilai daya pada *rotor* yang dibangkitkan dan dapat diketahui nilai Cp (Pratilastiarso et al., 2016).



Gambar 3. 27 Simulasi BEM pada turbin angin sumbu horisontal

Simulasi BEM di kalkulasi berdasarkan perhitungan numerik tiap segmen penyusun *blade*, perhitungan dan pengolahan data dilakukan di Excel, dengan beberapa inputan yang meliputi desain geometri, variasi pengujian, beserta konstanta pendukung dalam proses perhitungan. Cara kerja dari simulasi BEM yang telah dihasilkan melalui analisa numerik tiap segmen nantinya akan terlihat tiap variabel, koefisien, dan nilai dari tiap data yang dicari dengan menginputkan beberapa masukan, seperti *pitch*, kecepatan, TSR, sehingga data yang dihasilkan akurat karena berbasis analisa dua dimensi dengan asumsi kondisi bersifat stedi dan tidak terpengaruh terhadap kesalahan-kesalahan pada saat pengujian eksperimental.

3.5 Eksperimental

Dalam proses eksperimental, diperlukan alat bantu seperti tempat pengujian dan alat pengukuran. Prosedur dalam eksperimental ini juga memudahkan peneliti untuk mendapatkan data yang di inginkan. Setelah medapatkan data, maka perlu adanya pengolahan data, kemudian dibandingkan dengan hasil teori yang telah dihitung.



Gambar 3. 28 Metode eksperimental

Gambar 3.28 merupakan tahapan dari metode eksperimental yang dilakukan pada pengujian *wind tunnel*, tahapan yang dilakukan meliputi proses desain

prototype, pengujian, faktor koreksi beseeta analisa yang dilakukan dari metrik pengujian yang diberikan selama proses pengujian berlangsung, baik turbin angin dengan *winglet* dan tanpa *winglet*.

Parameter	Nilai	Satuan
V cut in	4	m/s
V cut out	8	m/s
P min	0.195811	Watt
P max	48.95277778	Watt
Diameter (D)	31.9	cm
Radius ®	15.95	cm
Temperatur (T)	27	^{0}C
Massa jenis (p)	1.225	kg/m ³
Viskositas (µ)	0.00001846	N.s/m ²

 Tabel 3. 8 Kondisi propertis selama pengujian eksperimental

Kondisi propertis merupakan karakteristik dan parameter yang terjadi dan digunakan pada saat pengujian eksperimental berlangsung, mulai dari dimensi, propertis aliran, karakteristik daya yang dibangkitkan, beserta *reliability* dari *rotor* turbin saat menerima kecepatan. Hal ini nantinya digunakan sebagai parameter tambahan untuk analisa *blade element momentum* (BEM)

3. 5.1 Peralatan Pengujian dan Pengkondisian Parameter Uji

Selama proses pengujian eksperimental yang akan dilakukan, terdapat beberapa komponen-komponen yang nantinya digunakan,hal ini bertujuan untuk meningkatkan efektifitas dan memaksimalkan hasil yang diperoleh selama pengujian, yaitu :

Rotor Turbin Angin

Rotor turbin angin merupakan benda uji yang akan diuji pada penelitian ini dalam *Wind tunnel*. Aliran udara yang dibangkitkan oleh *fan* akan menabrak sudu dan menimbulkan gaya angkat yang akan mebuat sudu berputar. Kemudian akan diketahui nilai *torsi* dan RPM dari *rotor* tersebut yang selanjutnya digunakan untuk menghitung Cp dan TSR turbin. Pengujian dilakukan dengan dua objek berbeda meliputi turbin angin sumbu horisontal *winglet* dan tanpa *winglet* dengan variasi yang sama.



Gambar 3. 29 Lokasi dan dimensi rotor pada Wind tunnel

Permodelan pemasangan dan tempat *rotor* turbin dihadirkan pada Gambar 3.29, yang bertujuan untuk menunjukan dimensi dan tata letak dari *rotor* turbin pada saat akan dilakukan pengujian.

No.	Spesifikasi	Keterangan
1	Diameter rotor	31.9 cm
2	Kecepatan uji	4 m/s sampai dengan 7.5 m/s
3	Jenis	Turbin Angin Sumbu <i>Horizntal</i>
4	Airfoil	Clark-Y, simetris, twist dan tapper
5	Jumlah sudu	3 sudu
6	Bahan sudu	Filamen jenis Hips
7	Jenis winglets	Blended Winglets

Tabel 3. 9 Spesifikasi rotor turbin angin

_

Perancangan *prototype* berupa turbin angin sumbu horisontal *winglet* dan tanpa *winglet* di dasari oleh beberapa batasan dan parameter yang dimasukan, baik dalam perancangan, pengoperasian, dan skema variasi yang dilakukan, hal ini tidak lepas dari terbatasnya pengambilan data yang dilakukan akibat terbatasnya aspek yang dibuat dan diuji. Pemilihan turbin angin horisontal di dasari oleh kehandalan jenis turbin yang dapat menghasilkan nilai Cp yang tinggi jika di bandingkan dengan jenis vertikal. Untuk desain dan fabrikasi yang dilakukan terhadap *prototype* terdapat batasan dimensi yang diberikan, hal ini tidak lepas dari penyesuaian dimensi *test section wind tunnel* yang akan digunakan sebagai tempat pengujian. Untuk jumlah *blade*, penggunaan 3 *blade* merupakan pemilihan dengan jumlah *blade* yang lainnya pada turbin angin sumbu horisontal. Sedangkan untuk material yang digunakan dalam proses pembuatan *blade* didasari oleh efektifitas dalam hal deformasi yang dihasilkan jika bekerja pada kecepatan tinggi.

Berdasarkan parameter kondisi pengoperasian yang dilakukan, terdapat 3 kriteria, yaitu kecepatan, sudut *pitch*, dan geometri *blade*. Untuk kecepatan, pemilihan variasi kecepatan dari 4 m/s hingga 7.5 m/s, didasari oleh *trial* yang dilakukan sebelumnya, dimana turbin dapat berputar pada kecepatan 4 m/s dan mengalami kepatahan pada 8 m/s, sehingga berdasarkan *trial* yang dilakukan sebelumnya, diputuskan untuk memberikan variasi kecepatan dari 4 m/s hingga 7.5 m/s dengan peningkatan interval 0.5 m/s. Pemilihan variasi sudut *pitch* dari 0⁰ hingga 10⁰ dengan peningkatan interval 2⁰, didasarai oleh karakteristik dari jenis *airfoil* yang dipilih, dimana untuk *Clark-Y* memiliki efektifitas sudut serang terbaik ketika bekerja pada besaran 4⁰-6⁰, hal ini tentunya menjadi faktor dari pemilihan variasi tersebut, dan variasi sudut *pitch* yang tidak melebihi 10⁰ didasari oleh efek *stall* yang diperoleh oleh karakteristik *airfoil* yang digunakan, dimana pada variasi 7⁰, sistem telah mengalami efek *stall* sehingga 10⁰ digunakan sebagai pembatas akhir dari variasi yang digunakan.

Parameter terakhir adalah penggunaan jenis *winglet*, dimana kriteria *winglet* yang digunakan didasari oleh adaptasi sayap pesawat yang cenderung penggunaan *blended winglet* efektif bekerja pada ketinggian rendah dengan *reliability* yang baik dalam menahan sistem mengalami efek kerugian aerodinamis.

Wind tunnel

Wind tunnel digunakan untuk mengkondisikan aliran udara. Udara di alirkan dengan cara di hisap oleh *fan*, kemudian memberikan karakteristrik aliran yang nantinya di lewati oleh turbin.



Gambar 3. 30 Pengujian eksperimental turbin angin pada chamber section wind tunnel

Rotor turbin angin diletakkan pada bagian test section. Sebelum masuk ke fan, terdapat nozzle section sebagai penghubung test section dengan fan. Di belakang fan terdapat diffuser section sebagai pengatur, agar tidak terjadinya deviasi tekanan yang besar dari bagian test section sebagai pengujian turbin angin (Damljanovic, Isakovic, & Milos, 2017). Kecepatan angin dapat di atur sesuai pengujian yang dilakukan menggunakan inverter. Wind tunnel di lengkapi dengan sensor RPM dan sensor torsi yang di hubungkan langsung antara turbin pada bagian bawah rotor, yang diuji dengan PC dan data dapat langsung di display dan terekam pada wind turbine test stand. Data yang tersaji berupa nilai RPM, torsi, dan daya turbin yang sedang diuji secara langsung. Tower turbin di gabungkan dengan transmisi gearbox yang memiliki perbandingan 1:3.5. Tower turbin juga terhubung dengan sensor RPM dan torsi.

No	Deskripsi	Spesifikasi
1	Tipe	OCWT-400 HR (open circuit)
2	Contraction ratio	9:1
3	Test section turbine	40 cm x 40 cm x 120
		cm
4	Maximum wind speed	30 m/s
5	Power	380 VAC, 5 kW

Tabel 3. 10 Spesifikasi Wind tunnel



Gambar 3. 31 Desain tower turbin dan gearbox

Pengujian dilakukan di *Wind tunnel* menggunakan perantara *gearbox* yang di *couple* dengan turbin angin untuk proses pembacaan variabel rpm, torsi, dan daya turbin. Pemasangan *tower* turbin pada *test section* berada pada bagian tengah dengan kondisi antara *tower* dengan *test section* terkunci. *Tower* turbin digunakan sebagai media pemasangan turbin angin yang di sinkronisasikan dengan *gearbox*, agar pada saat pengujian hasil dari daya yang dibangkitkan nantinya dapat terpantau pada monitor *wind tunnel*. Desain *tower* dan *gearbox* turbin mengikuti geometri dari volume *test section Wind tunnel*, dengan tinggi 20 cm.

Anemometer



Gambar 3. 32 Anemometer

Anemometer digunakan untuk mengukur kecepatan angin. Pengukuran kecepatan angin dilakukan pada angin yang berhembus pada *test section* sebelum dilakukannya pengujian. Hasil pengkuran dapat dilihat pada *display* yang menyangkut kecepatan angin yang diterima. Kecepatan putar *fan* konstan karena frekuensinya dikontrol oleh *inverter*. Aliran udara dibangkitkan dengan cara dihisap, sehingga distribusi kecepatan angin pada *test section* sama.

No	F (Hz)	V
		(m/s)
1	10	4
2	110	4.5
3	11.3	5
4	12	5.5
5	13.3	6
6	14.2	6.5
7	16.3	7
8	17.2	7.5
9	19.2	8
10	21	9

 Tabel 3. 11
 Kalibrasi frekuensi inverter terhadap kecepatan angin.

Tabel 3.11 menjelaskan nilai frekuensi yang di variasikan pada *inverter* dalam penyesuaian kecepatan input pada *Wind tunnel*. Metode yang dilakukan dengan cara memvariasikan nilai frekuensi yang nantinya anemometer digunakan sebagai parameter alat ukur kecepatan pada bagian belakang *Wind tunnel*, sehingga dari metode tersebut nilai frekuensi berdasarkan kecepatan dapat ditentukan.

3.5.2 Prosedur Pengujian

Langkah-langkah pengambilan data yang dilakukan skala laboratorium pada pengujian turbin angin sumbu horisontal *winglets* dan tanpa *winglets* dengan variasi sudut *pitch* dapat dijelaskan seperti berikut :

- 1. Menyiapkan peralatan pengujian yang dibutuhkan, seperti *rotor* dan *Wind tunnel*.
- 2. Pengoperasian Wind tunnel menggunakan aplikasi wind turbine test (WTTS).
- 3. Pemasangan turbin yang telah di *couple* dengan *tower* beserta *gearbox* pada tempat pengujian dengan variasi sudut *pitch* sebesar 0⁰. Dan mengatur beban magnet sebesar 1 mm, sebagai batas toleransi dari *prototype* turbin angin di *wind tunnel*.
- 4. Pengaturan kecepatan angin melalui *inverter* dimulai dengan kecepatan 4 m/s.
- 5. Selama proses pengujian dilakukan, terdapat data per satuan detik dihasilkan, dari proses pengambilan data dilakukan sebanyak 70 data dengan kondisi *steady*.
- Lakukan prosedur pergantian kecepatan angin yang akan di variasikan dengan range 0,5 m/s beserta variasi sudut *pitch* yang diberikan sebesar 0⁰,2⁰,4⁰,6⁰, 8⁰,dan 10⁰.
- 7. Menggabungkan data-data yang diperoleh, sebagai mentahan untuk proses plot data hubungan antara TSR, torsi, kecepatan dengan Cp pada pengujian eksperimental.

3.6 Pengolahan Data

Data yang diperoleh dari pengujian eksperimental pada *Wind tunnel* adalah RPM (*Rotational Per Minute*), *torsi*, dan kecepatan angin. Pembuatan grafik Cp terhadap TSR diperoleh dari data yang diolah melalui beberapa perhitungan. Perhitungan tersebut dapat dijelaskan sebagai berikut.

Kecepatan Putar

Kecepatan putar *rotor* yang dihasilkan masih dalam satuan RPM, sehingga perlu diubah menjadi satuan rad/s.

$$\omega = \frac{Rpm.\,2.\pi}{60} \tag{3.4}$$

TSR (*Tip speed ratio*)

Nilai kecepatan putar yang diperoleh, digunakan untuk menghitung nilai TSR menggunakan persamaan 3.5. Nilai R adalah panjang jari-jari *rotor* turbin angin yaitu 15,95 cm dan v adalah kecepatan angin, yaitu :

$$TSR = \frac{\omega R}{V} \tag{3.5}$$

Daya turbin

Daya mekanik turbin merupakan perkalian antara *torsi* yang dibangkitkan dengan kecepatan putar seperti yang sudah dijelaskan pada persamaan 3.6, yaitu :

$$Pt = T \cdot \omega \tag{3.6}$$

Daya angin

Daya angin dapat dihitung menggunakan persamaan 3.7. Nilai ρ adalah 1,225 kg/m3, berdasarkan temperatur referensi dari tempat pengujian dan A adalah luas sapuan *rotor*. Menghitung sapuan *rotor* dengan rumus A = π . r² (van der Spoel et al., 2015)

$$Pa = \frac{1}{2} \cdot \rho \cdot A \cdot V^3 \tag{3.7}$$

Nilai Cp dapat dihitung menggunakan persamaan 3.8, yaitu :

$$Cp = \frac{P \ turbin}{P \ angin} = \frac{Pt}{Pa} \tag{3.8}$$

Standar Deviasi

Standar deviasi adalah nilai statistik yang digunakan untuk menentukan bagaimana sebaran data dalam sampel, dan seberapa dekat titik data individu ke *mean* atau rata-rata nilai sampel. (van der Spoel et al., 2015). Pengukuran *torsi*

memiliki data yang diambil tidak konstan atau fluktuasi, oleh karena itu, dibutuhkan pengolahan data untuk melihat simpangan makasimal dan simpangan minimal, yang didapat dari pengambilan data *torsi*.

$$\sigma = \sqrt{\frac{1}{N} \sum_{k=0}^{n} (X - X')^2}$$
(3.9)

Correction Factor Wind tunnel

Eksperimental yang dilakukan di *Wind tunnel* tidak menutup kemungkinan terdapat faktor *error* akibat luas bagian tes *Wind tunnel* yang kecil, sehingga *gap* atau jarak antara benda uji dengan dinding sangat dekat. Hal ini mengakibatkan *boundary layer* dari benda uji terganggu, sehingga hasil yang terukur tidak sesuai dengan asumsi *external flow*. Hasil yang terukur perlu di kaji kembali dengan menambahkan faktor koreksi dari hambatan tersebut, yang sering dikenal dengan *blockage correction factor* (Ψ) (Damljanovic et al., 2017). Persamaan *blockage correction factor* sudah ditemukan dan dimodifikasi oleh (Chen & Liou, 2011). Dalam penelitianya, *standard blockage ratio* yang bagus dalam eksperimental *Wind tunnel* yaitu sebesar 1-25% , berikut adalah persamaan dan perhitungan dari *Blockage Correction Factor*

$$\Psi = 1 + K_D C_D \frac{Am}{Aw} \tag{3.10}$$

$$K_D = \emptyset \Delta; \ \emptyset = \frac{h}{H}$$

$$\Delta = 1.11 + 0.94(\frac{l}{h}); \ 0 < \left(\frac{l}{h}\right) < 0.5 \tag{3.11}$$

$$\Delta = 1.11 - 0.14(\frac{l}{h}); 1 < \left(\frac{l}{h}\right) \le 5$$
(3.12)

Dimana,

 $\Psi = Blockage \ Correction \ Factor$

$$C_D = Drag \ Coefficient = 0,046$$

 $K_D = Modification equation$

 $Am = Area of Cross Section of Blockage = 0,079 m^2$

Aw= Area of Cross Section of Windtunnel = $0,16 \text{ m}^2$

 $Ø = Blockage \ ratio = 0.775$

h= *Height of Blockage Placed in 1*= 31cm

H=Height of Windtunnel = 40 cm

l= *Length of Blockage placed in Windtunnel* = 10cm

Perhitungan dari *Blockage correction factor* pada *Wind tunnel* yang digunakan untuk menghitung nilai l/h = 10/30 = 0.3 karena l/h, 0.5 (Chen & Liou, 2011), maka :

$$\Psi = 1 + \emptyset(1.11 + 0.94\left(\frac{l}{h}\right)C_{D}\frac{Am}{Aw})$$

$$\Psi = 1 + 0.775(1.11 + 0.94(0,3)0.046\frac{0.079}{0.16})$$

$$\Psi = 1 + 0.0226 = 1.0226$$

$$karena \Psi = \frac{C_{p}}{C_{p}c}$$
(3.14)

Jadi,

$$C_p c = \frac{c_p}{1,0226}$$
(3.15)

Perhitungan *blockage ratio* pada eksperimental ini yaitu 80%, hal ini menunjukan bahwa jarak benda uji dengan dinding *test section frame Wind tunnel* terlalu dekat (Damljanovic et al., 2017), oleh karena itu *blockage correction factor* ini perlu digunakan.

BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN

Bab IV berfokus pada hasil yang diperoleh melalui proses perhitungan dan analisa data dari hasil metode yang digunakan pada turbin angin sumbu horisontal *winglet* dan tanpa *winglet*, yaitu simulasi dua dimensi menggunakan *blade element momentum* (BEM), yaitu berdasarkan desain yang telah dilakukan dengan jumlah segmen total sebanyak 16 untuk turbin angin sumbu horisontal *winglet* dan 15 segmen untuk turbin angin sumbu horisontal tanpa *winglet* dengan perhitungan efek aerodinamika terhadap torsi yang dibangkitkan tiap segmen sepanjang *blade*. Metode kedua yaitu, pengujian eksperimental, dimana pengujian dilakukan di *wind tunnel* dengan variasi sudut *pitch* dan kecepatan. Metode ketiga, yaitu analisa numerik dengan *computational fluid dynamics* (CFD), untuk mengetahui karakteristik dan fenomena yang terjadi selama *rotor* beroperasi. Ketiga metode memaparkan karakteristik dan performansi yang dihasilkan dari perbedaan metode yang digunakan, dengan variasi sudut *pitch* dan kecepatan angin.

4.1 Hasil Pengujian Eksperimental Turbin Angin Sumbu Horisontal *Winglet* dan Tanpa *Winglet*

Pengujian eksperimental dilakukan di *Wind tunnel* dengan spesifikasi geometri sebesar 40 cm x 40 cm x 120 cm, dengan variasi frekuensi yang mewakili kecepatan angin pada *inverter*, dan sudut *pitch* yang telah di desain pada bagian hub dan *shaft blade*. Pengujian dilakukan dengan variasi kecepatan 4 m/s-7.5 m/s dengan pemberian variasi sudut *pitch* sebesar 0⁰, 2⁰, 4⁰, 6⁰, 8⁰, dan 10⁰. Saat melakukan pengujian, data yang dapat langsung diperoleh adalah kecepatan angin, kecepatan putar, dan torsi. Hasil dari data yang terlihat kemudian di olah menggunakan rumus yang telah di jelaskan pada bab II, sehingga di dapatkan data tambahan dalam pengolahan lebih lanjut, yang meliputi TSR, daya angin, daya turbin, dan *coefficient of performance* (Cp). Metode pengambilan data pada proses eksperimental dilakukan sebanyak 70 sampel pada masing-masing variasi, baik kecepatan,sudut *pitch*, dan jenis geometri dengan tambahan *winglet*.

4.1.1 Hubungan *Coefficient of Performance* (Cp) dengan Kecepatan Terhadap Variasi Sudut *Pitch* pada Turbin Angin Sumbu Horisontal dengan *Winglet*

Metode pengambilan data di dasari oleh perubahan variabel frekuensi pada *inverter* yaitu kecepatan angin, dengan beban magnet yang konstan. Analisa perubahan TSR terhadap daya mekanik dalam penentuan putaran turbin di rubah menjadi analisa yang ditujukan pada perubahan angin terhadap daya keluaran yang dihasilkan, karena lebih mudah dalam proses pengukuran.



Gambar 4. 1 Hubungan Cp dan kecepatan turbin angin dengan *winglet* secara eksperimental.

Gambar 4.1 menunjukan hubungan nilai *coefficient of performance* (Cp) terhadap variasi kecepatan turbin angin dengan *winglet* pada proses pengujian di *Wind tunnel*. Terlihat pemberian variasi sudut *pitch* pada pengujian berdampak pada perfomansi yang berbeda pada kecepatan tertentu. *Coefficient of performance* tertinggi dihasilkan pada variasi kecepatan 6.5 m/s pada sudut *pitch* 2^0 , hal tersebut mengindikasikan, bahwa pada sudut 2^0 merupakan sudut efektif yang divariasikan pada *inflow angle* yang terproyeksi ketika variasi kecepatan yang diberikan sebesar 6 m/s – 6.5 m/s, sehingga jika dilihat dari karakteristik *airfoil* yang digunakan yaitu

Clark-y dengan pemanfaatan sudut serang maksimum yang dimiliki oleh *airfoil Clark-y*, tidak menutup kemungkinan bahwa desain *twist* yang digunakan dengan maksimum *Reynold number* efektif pada *airfoil* dengan maksimal nilai 140,000, memungkinkan nilai Cp yang diperoleh akan tinggi, akibat dari efektifitas *pitch* yang diberikan untuk penyesuaian sudut serang yang diterima pada kecepatan yang diberikan.

Bandingkan ketika turbin angin bekerja pada variasi *pitch* 10^{0} , pada kecepatan angin yang rendah turbin tersebut dapat menghasilkan nilai Cp yang tinggi dengan kecepatan yang sama, hal tersebut diakibatkan pada kecepatan 4 m/s, yang merupakan kecepatan terendah pengujian membutuhkan *starting* torsi yang tinggi untuk memutar turbin, maka dengan variasi *pitch* 10^{0} memberikan dampak, bahwa pembesaran sudut *pitch* yang diberikan memberikan kemudahan dalam *starting* torsi pada kecepatan rendah. Pengaruh pemberian *winglet* juga berdampak pada *starting* torsi yang diberikan meningkat, akibat dari aliran yang berada pada bagian *tip blade* berubah haluan dengan distribusi kecepatan rendah untuk memberikan gaya angkat pada tiap segmen *blade* terutama segmen pada ujung *blade*.

Perhitungan yang ditampilkan telah dikalkulasikan dengan persamaan yang diberikan untuk menghitung *blockage correction factor* pada saat pengujian di *Wind tunnel*, karena tidak menutup kemungkinan terdapat *factor error*, akibat dari volume *test section* pada *wind tunnel*, sehingga jarak antara alat pengujian dan benda uji sangat dekat, hal tersebut berdampak pada *boundary layer* yang dihasilkan pada tiap *domain* akan mempengaruhi hasil yang terekam pada *monitor*. Sehingga pada perhitungan dan analisa yang ditampilkan, data-data tersebut telah dikalkulasikan dengan nilai *blockage factor* pada *Wind tunnel*.

Pengujian eksperimental berdasarkan *pitch* memperlihatkan bahwa variasi *pitch* 2⁰ memiliki *reliability* yang baik terhadap tren data yang diperoleh berdasarkan peningkatan kecepatan yang diberikan, bandingkan dengan variasi *pitch* lain, yang cenderung pada variasi kecepatan melebihi 6 m/s, turbin angin mengalami penurunan performansi yang diakibatkan oleh adanya efek *stall* terhadap *blade* turbin, sehingga membuat variasi *pitch* yang diberikan tidak mampu menahan proyeksi sudut serang yang besar menuju tiap segmen pada bagian *leading edge*, hal itu tentunya berdampak pada penurunan drastis gaya angkat yang dihasilkan dengan perbandingan terbalik pada gaya hambat yang dihasilkan.

4.1.2 Hubungan *Coefficient of Performance* (Cp) dengan Kecepatan Terhadap Variasi Sudut *Pitch* pada Turbin Angin Sumbu Horisontal Tanpa *Winglet*

Hal yang sama dilakukan pada pengujian kedua, dengan turbin angin tanpa *winglet*. Korelasi yang dihubungkan, yaitu *coefficient of performance* (Cp) dengan variasi kecepatan.



Gambar 4. 2 Hubungan Cp dan kecepatan turbin angin tanpa *winglet* secara eksperimental.

Terjadi perbedaan nilai yang diperoleh dengan pengujian sebelumnya yang menggunakan *winglet* sebagai *high lift device* pada tiap variasi *pitch* yang digunakan. Pada pengujian turbin angin tanpa *winglet*, terlihat pada analisa pertama, yaitu variasi sudut *pitch* 10⁰, terdapat efek pengunaan turbin angin tanpa *winglet* pada *starting* torsi yang dibangkitkan, pada kecepatan 4 m/s, penggunaan

tanpa *winglet* memperlihatkan nilai Cp yang diperoleh lebih kecil dari variasi kecepatan yang yang diberikan, jika dibandingkan dengan penggunaan *winglet* efektifitas kecepatan rendah memberikan performansi yang baik dari pada kecepatan tinggi pada penggunaan turbin *winglet*, hal tersebut membuktikan bahwa penambahan *winglet* dibutuhkan untuk peningkatan torsi awal, sehingga menyesuaikan arah datangnya sudut serang pada kecepatan yang relatif rendah. Sama hal nya dengan penggunaan turbin angin *winglet*, pada kecepatan tinggi, semakin besarnya sudut *pitch* yang diberikan, berdampak pada penurunan nilai Cp pada sistem.

Performansi terbaik diberikan oleh variasi *pitch* 0^0 dan 2^0 dengan konsistensi peningkatan Cp yang konstan terhadap penambahan kecepatan yang diberikan, hal ini membuktikan konfigurasi yang diberikan antara pembentukan *inflow angle* terhadap datangnya arah sudut serang membuat efektifitas *pitch* 0^0 dan 2^0 memberikan peningkatan performansi dalam pemanfaatan energi angin untuk memberikan performansi yang baik. Variasi sudut *pitch* 4^0 , 6^0 , dan 8^0 , memberikan performansi yang baik. Variasi sudut *pitch* 4^0 , 6^0 , dan 8^0 , memberikan performansi yang hampir sama, dengan *pitch* 6^0 dan 8^0 hanya dapat bekerja maksimal pada kecepatan 6 m/s yang diakibatkan oleh besarnya sudut serang yang diterima dengan korelasi *pitch* yang besar sehingga efektifitas untuk kecepatan tinggi akan berkurang, sedangkan variasi *pitch* 4^0 memberikan probabilitas yang baik pada tiap peningkatan kecepatan dengan penurunan yang terjadi pada kecepatan melebihi 6.5 m/s.

Faktor beban *rotor blade* memberikan pengaruh signifikan terhadap performa turbin angin, dengan beban yang ringan akibat tidak adanya *winglet* pada tiap ujung *blade* menyebabkan putaran yang dihasilkan lebih cepat dan di iringi dengan penambahan torsi pada tiap peningkatan kecepatan yang dilakukan.

4.1.3 Hubungan *Coefficient of Performance* (Cp) dengan *Tip speed ratio* (TSR) Terhadap Variasi Sudut *Pitch* pada Turbin Angin Sumbu Horisontal *Winglet*

Beralih pada korelasi hubungan antara *coefficient of performance* (Cp) dengan *tip speed ratio* (TSR). *Tip speed ratio* adalah rasio perbandingan antara kecepatan ujung *rotor* terhadap kecepatan angin bebas.



Gambar 4. 3 Hubungan Cp dan TSR turbin angin dengan *winglet* secara eksperimental.

Pada Gambar 4.3, menunjukan grafik karakteristik turbin angin sumbu horisontal dengan *winglet* berdasarkan variasi sudut *pitch* yang diberikan, variasi sudut *pitch* turbin memiliki performa yang berbeda pada TSR tertentu. Pengaruh sudut *pitch* yang memiliki pengaruh terbesar yaitu, variasi *pitch* 2⁰ pada TSR tinggi, *pitch* 4⁰ pada TSR menengah, dan *pitch* 10⁰ pada TSR rendah. Kriteria pemilihan karena pada sudut tersebut menghasilkan nilai Cp terbesar pada kondisi TSR yang berbeda.

Pada *pitch* 2⁰, Cp tertinggi terjadi pada TSR 5.5 dengan nilai sebesar 0.46. TSR 5.5 menjelaskan perbandingan besaran kecepatan di ujung *blade* adalah 5.5 kali kecepatan angin yang artinya, pada saat di dalam segitiga kecepatan akan terbentuk *inflow angle* yang besar, sehingga diperlukan sudut *pitch* untuk mengatur dari datangnya sudut serang yang di sinkronisasikan pada performa *airfoil Clark-y*. Pada variasi *pitch* 4⁰, Cp tertinggi terjadi pada TSR 5.41 dengan nilai sebesar 0.4223.

Berdasarkan nilai TSR maksimal pada kecepatan rendah diperoleh pada variasi *pitch* 10⁰, dengan nilai Cp tertinggi sebesar 0.333 pada TSR 3.2. Terlihat

bahwa sudut *pitch* 2⁰ lebih handal ketika bekerja pada TSR tinggi namun pada TSR rendah performa turbin angin akan turun karena tidak memiliki torsi yang kuat untuk memutar turbin, sebaliknya, jika bekerja pada *pitch* 10⁰ dinilai handal pada saat bekerja di TSR rendah karena torsi yang dibangkitkan besar dengan variasi *pitch* tersebut, namun seiring meningkatkan TSR membuat performansi dari turbin menurun.

4.1.4 Hubungan *Coefficient of Performance* (Cp) dengan *Tip speed ratio* (TSR) Terhadap Variasi Sudut *Pitch* pada Turbin Angin Sumbu Horisontal Tanpa *Winglet*

Perbedaan mendasar dari hasil eksperimental yang dilakukan baik pengujian turbin angin tanpa *winglet* dan menggunakan *winglet* pada pengaruh TSR adalah, kecenderungan nilai Cp yang diperoleh dengan variasi *pitch* yang sama akan dihasilkan pada TSR yang berbeda pada kecepatan yang rendah untuk penggunaan *winglet* dan turbin angin tanpa *winglet*



Gambar 4. 4 Hubungan Cp dan TSR turbin angin tanpa *winglet* secara eksperimental

. Efektifitas sudut *pitch* 0^0 memberikan performansi terbaik dari variasi sudut *pitch* diberikan, beberapa variasi bekerja pada TSR tinggi hingga mencapai

TSR 6, namun penurunan signifikan terjadi pada TSR 6.5, yang di akibatkan oleh efek turbulensi dan vibrasi sepanjang *rotor* yang menganggu putaran *rotor*, sehingga Cp yang dihasilkan menurun, hal yang sama berlaku pada variasi sudut *pitch* yang lain, dengan efektifitas semakin besar variasi sudut *pitch* yang diberikan, maka semakin rendah TSR maksimal yang dapat bekerja pada sistem rotasional, dengan demikian, pemberian sudut *pitch* memberikan *breaking system* yang di sinkronisasikan berdasarkan besaran sudut serang yang datang pada sistem. Sehinga jika di golongkan pada performansi terhadap besaran TSR, variasi *pitch* 0⁰ bekerja maksimal pada TSR tinggi (≤ 6.25), variasi *pitch* 4⁰ bekerja maksimal pada TSR tinggi (≤ 4.25).

Gambar 4.4 menunjukan turbin angin tanpa *winglet* efektif bekerja pada TSR tinggi, hal tersebut mengindikasikan bahwa faktor penambahan *winglet* yang diberikan pada ujung *blade* memberikan kecepatan putar yang rendah, sehingga jika dibandingkan dengan turbin angin sumbu horisontal tanpa *winglet* memperlihatkan peningkatan kecepatan putar akibat tidak adanya penambahan *winglet* pada ujung *blade*, namun tidak menutup kemungkinan bahwa jika turbin bekerja pada TSR tinggi menyebabkan presentase akan terjadinya deformasi sepanjang *span* akan tinggi.

4.1.5 Perbandingan Turbin Angin Sumbu Horisontal *Winglet* dan Tanpa *Winglet* terhadap *Coefficient of Performance* (Cp) dan Torsi Terhadap Variasi *Pitch* Secara Eksperimental

Hubungan antara *coefficient of performance* (Cp) dengan torsi berdasarkan variasi *pitch* yang diberikan selama pengujian memiliki nilai yang berbeda-beda. Hal tersebut terlihat pada Gambar 4.5, menunjukan bahwa perbandingan hasil eksperimental turbin angin sumbu horisontal tanpa *winglet* dan *winglet* pada kecepatan 6 m/s. Pemilihan kecepatan 6 m/s dikarenakan pada pendesainan *blade* menggunakan *airfoil Clark-y* yang memiliki sudut efektif penyerapan sudut serang yang baik pada *Reynold number* hingga 140,000, dengan kata lain, nilai tersebut merupakan nilai yang digunakan sebagai parameter desain.



Gambar 4. 5 Hubungan *pitch*, Cp dan torsi turbin angin *winglet* dan tanpa *winglet* secara eksperimental pada kecepatan 6 m/s

Turbin angin tanpa *winglet* memberikan performansi yang baik ketika bekerja pada *pitch* 0^0 , namun untuk variasi berikutnya terjadi penurunan Cp yang disebabkan oleh peningkatan variasi *pitch* yang diberikan, sehingga bisa dilihat bahwa besaran sudut serang yang dihasilkan mampu diatasi oleh dimensi atau proyeksi *inflow angle* yang diberikan dengan variasi sudut *pitch* 0^0 .

Namun distribusi putaran *rotor* akan memberikan performansi yang rendah jika menggunakan *winglet*, hal tersebut dikarenakan penambahan *winglet* membuat proyeksi yang diberikan semakin besar dan dibutuhkan perbesaran *pitch* untuk menyesuaikan arah datangnya sudut serang sehingga terjadi peningkatan nilai Cp, dan pada varaisi *pitch* 2^0 terlihat performansi turbin angin *winglet* meningkat akibat dari pemberian variasi *pitch* 2^0 terhadap kecepatan konstan yang datang. hal tersebut mengindikasikan bahwa turbin angin tanpa *winglet* tidak dapat meningkatkan performansi yang diberikan berdasarkan variasi *pitch* yang diberikan, hal yang sama berlaku pada penggunaan *winglet*, dimana terjadi peningkatan performansi yang diberikan pada variasi *pitch* 4^0 , hal tersebut mengindikasikan bahwa pada variasi *pitch* 4^0 , pemberian *winglet* dapat menyesuaikan kecepatan efektif pada *blade* dalam mengekstrak torsi yang tinggi.

Baik antara penggunaan *winglet* atau tanpa *winglet*, performansi turbin akan menurun seiring peningkatan sudut *pitch* yang diberikan.

Melihat perbandingan performansi pada variasi sudut *pitch* 10^{0} , memperlihatkan efektifitas yang rendah pada penggunaan *winglet* pada ujung *blade*, dengan kata lain ,turbin angin sumbu horisontal tanpa *winglet* memberikan perfomansi yang baik jika tanpa *winglet*, hal tersebut diakibatkan oleh, perbesaran lapisan batas yang diberikan aikbat besarnya sudut *pitch* terhadap sudut serang yang diberikan, sehingga penambahan *winglet* memberikan aspek rasio yang meningkat pada geometri turbin dengan itu, memberikan dampak efektifitas perbesaran lapisan batas yang dikeluarkan akan lebih besar, dan distribusi tekanan pada tiap lapisan batas antara putaran *rotor* dan *test section wind tunnel* memberikan efek turbulensi yang besar dan menurunkan performansi dari sistem.

4.2 Simulasi *Blade Element Momentum* (BEM) pada Turbin Angin Sumbu Horisontal *Winglet* dan Tanpa *Winglet*

Simulasi BEM dihadirkan pada analisa pengujian data untuk melakukan verifikasi data terhadap nilai eksperimental yang dihasilkan. Pada dasarnya perhitungan pada BEM merupakan kondisi yang ideal dengan perhitungan karakteristik nilai aerodinamika pada tiap segmen *blade*, sehingga menghasilkan perhitungan numerikal yang memiliki nilai ideal dalam arti tidak terpengaruh pada faktor-faktor pada saat pengujian yang dilakukan secara eksperimental. Hasil perhitungan diperoleh berdasarkan pemasukan beberapa variasi yang sama dilakukan pada saat eksperimental ke perhitungan excel, dengan data tambahan berupa TSR dan RPM yang diperoleh pada pengujian.

4.2.1 Hubungan *Coefficient of Performance* (Cp) dengan Keceptan Angin Terhadap Variasi Sudut *Pitch* pada Turbin Angin Sumbu Horisontal *Winglet*



Gambar 4. 6 Hubungan Cp dan kecepatan turbin angin dengan *winglet* pada BEM.

. Pada Gambar 4.6 menunjukan hubungan antara nilai *coefficient of performance* (Cp) yang dihasilkan berdasarkan variasi kecepatan yang diberikan. Terlihat, bahwa konsistensi nilai Cp yang dihasilkan berada pada nilai tinggi yang terjadi pada saat variasi sudut *pitch* sebesar 2^0 dan 4^0 , hal tersebut mengindikasikan bahwa pada variasi 2^0 dan 4^0 , merupakan variasi yang paling efektif terhadap perubahan besaran sudut serang yang diberikan pada tiap *blade* turbin angin dengan perbedaan kecepatan yang diberikan, sehingga jika dilihat dari aspek aerodinamika, sudut tersebut menyesuaikan dengan datangnya sudut serang yang bernilai beda pada proyeksi segitiga kecepatan yang dihasilkan, namun dengan ketetapan desain *airfoil* berdasarkan *Reynold number* sebesar 140,000, maka jika tidak melebihi nilai tersebut, konsistensi *blade* menghasilkan torsi yang tinggi tidak terpengaruh pada kecepatan yang berubah-ubah dengan syarat pemberian sudut *pitch* yang diberikan sesuai dengan desain tiap bilah turbin angin.

Perbedaan nilai antara perhitungan BEM dan eksperimental pun tidak terpaut jauh, perbedaan terjadi akibat dari proses eksperimental yang dilakukan di *Wind tunnel* yang tidak menutup kemungkinan adanya kesalahan teknis dan non teknis selama proses pengambilan data, bandingkan dengan BEM yang berkorelasi pada perhitungan numerik dua dimensi yang dapat menghitung torsi dan daya yang dibangkitkan tiap segmen, sehingga data yang dihasilkan sangat akurat dan kecenderung nilai yang diperoleh untuk perhitungan BEM, lebih tinggi dari data hasil pengujian eksperimental.

4.2.2 Hubungan *Coefficient of Performance* (Cp) dengan Keceptan Angin Terhadap Variasi Sudut *Pitch* pada Turbin Angin Sumbu Horisontal Tanpa *Winglet*

Hal yang sama berlaku pada pengujian turbin angin sumbu horisontal tanpa *winglet*, yaitu menggunakan BEM sebagai verifikasi data yang dihasilkan. Variasi *pitch* 2⁰ dan 4⁰ pada perhitungan BEM memiliki performansi total yang konsisten dalam meningkatkan performansi berdasarkan variasi kecepatan. Jika dibandingkan dengan variasi *pitch* yang lain dalam pemberian variasi kecepatan. Bahkan, pada kecepatan 5 m/s, produksi *coefficient of performance* yang dihasilkan stabil untuk kecepatan selanjutnya, sehingga, jika dibandingkan dengan perhitungan data eksperimental pada *Wind tunnel*, efektifitas yang diperoleh meningkat hingga pada kecepatan 7.5 m/s.



Gambar 4.7 Hubungan Cp dan kecepatan turbin angin tanpa *winglet* dengan BEM.

Perbedaan yang jelas antara BEM dan eksperimental terjadi pada variasi *pitch* 0^0 , dimana kecenderungan nilai lebih berpihak pada perhitungan eksperimental dari pada BEM, karena pada saat pengujian, faktor properties udara dan desain *blade* diperhitungkan juga, sehingga nilai massa jenis yang diperoleh pun berbeda pada tiap variasi dan kondisi, hal kedua yang dikaji adalah *factor blockage* pada dinding *test section wind tunnel*, dimana pada pengujian *wind tunnel* dengan variasi *pitch* 0^0 , memungkinkan arah aliran pada saat pengujian tidak berpengaruh pada pembentukan *boundary layer* sekitar *test section*, dengan kata lain pada saat *pitch* berubah, distribusi tekanan yang dihasilkan pada arah aliran yang diberikan berdasarkan peningkatan kecepatan berpengaruh pada perubahan arah distribusi tekanan pada *rotor* turbin dan memberikan nilai yang lebih tinggi pada perhitungan BEM, yang lebih mengkedepankan aspek aerodinamik pada kondisi yang ideal.

Aspek selanjutnya, yaitu efektifitas TSR maksimal terhadap desain dua dimensi *blade*, dengan nilai maksimal TSR 5.5. Berdasarkan desain, nilai Cp yang

diperoleh ketika bekerja pada TSR melebihi 5.5 akan menurun, sehingga grafik BEM yang diperoleh akan memperhitungkan nilai performansi berdasarkan desain *airfoil* yang tersusun sepanjang *span rotor*, dengan kata lain, ketika semakin tinggi TSR bekerja menyebabkan efek turbulensi dan *stall* yang diberikan akan meningkat.

4.2.3 Hubungan *Coefficient of Performance* (Cp) dengan *Tip speed ratio* (TSR) Terhadap Variasi Sudut *Pitch* pada Turbin Angin Sumbu Horisontal *Winglet*

Hasil simulasi BEM yang dipaparkan, berasal dari data input kecepatan angin dan nilai TSR yang diperoleh berdasarkan variasi *pitch* yang diberikan. Gambar 4.8 memperlihatkan adanya perubahan performa terhadap variasi sudut *pitch*, namun terdapat perbedaan nilai yang diperoleh, baik simulasi BEM dan eksperimental.





. Pada *pitch* 10^0 untuk simulasi BEM memiliki data yang terendah dalam membangkitkan torsi awal, padahal jika dikaji pada data eksperimental yang diperoleh, pada *pitch* 10^0 merupakan variasi yang cocok diaplikasikan pada TSR
rendah, karena pada simulasi BEM analisa yang difokuskan yaitu perhitungan numerik dua dimensi pada *blade* per segmen, maka pada pengujian penggunaan *winglet*, secara tidak langsung terdapat faktor sumbu Z yang berperan pada performansi numerik turbin di BEM, sehingga penambahan *winglet* pada ujung *blade* berdampak pada peningkatan torsi awal dan hal tersebut tidak dapat dianalisa pada simulasi BEM, bawasannya wajar jika data memperlihatkan nilai yang berbeda.

Untuk variasi *pitch* yang maksimum berkerja pada TSR tinggi yaitu 2^{0} , performansi yang dihasilkan memiiki tren yang sama dengan eksperimental. Sehingga pada variasi *pitch* yang tidak terlalu tinggi dengan penambahan *winglet* membuat data yang diperoleh berkesesuaian berdasarkan eksperimental yang dilakukan, hal tersebut mengindikasikan, bahwa pada *pitch* 2^{0} pengaruh yang diberikan oleh *winglet* selaku *high lift device* tidak memberikan dampak yang terlalu besar terhadap performansi *rotor blade*. Namun, jika dihubungkan dengan variasi *pitch* 0^{0} , terlihat bahwa pemberian sudut *pitch* sangat berpengaruh pada performansi turbin yang bekerja di variasi kecepatan tinggi, sehingga pengaturan *pitch* sangat penting dalam ketentuan dimana, dan berapa variabel transisi kecepatan berubah-ubah yang akan divariasikan dan bekerja pada kondisi yang berbeda.

4.2.4 Hubungan *coefficient of Performance* (Cp) dengan *Tip speed ratio* (TSR) Terhadap Variasi Sudut *Pitch* pada Turbin Angin Sumbu Horisontal Tanpa *Winglet*

Sama hal nya dengan pengujian yang lain, simulasi BEM dilakukan pada nilai eksperimental yang diperoleh pada turbin angin tanpa *winglet*. Pada Gambar 4.9, terlihat kecenderungan nilai Cp yang dibangkitkan semakin meningkat berdasarkan perbedaan variasi *pitch*.

Tren grafik yang dihasilkan pada *pitch* 0^0 antara eksperimental dan simulasi BEM memiliki kecenderungnan pada simulasi BEM, ketika melebihi TSR 4.5, maka nilai Cp yang dibangkitkan akan turun, bandingkan dengan data eksperimental yang memperlihatkan tren peningkatan hingga bekerja pada TSR 5.5, namun untuk nilai Cp yang diperoleh perbedaanya tidak terlalu jauh antara eksperimental dan simulasi BEM, terlihat dari nilai tersebut, membuktikan bahwa faktor beban, fabrikasi, dan jenis material yang digunakan pada saat pengujian mempengaruhi TSR yang diperoleh, dimana pada penelitian ini menggunakan *filament hips* yang di fabrikasi menggunakan 3D *printing*, yang notabene memiliki karakteristik *error* yang kecil, sehingga jika diuji pada saat TSR tinggi pun, Cp yang dibangkitkan masih berada pada tren yang meningkat, beda hal nya dengan simulasi BEM yang memperlihatkan perhitungan numerik yang mengindikasikan bahwa pada TSR tinggi, Cp yang dibangkitkan akan mengikuti tren yang cenderung turun.





Berdasarkan simulasi BEM pada performansi turbin angin sumbu horisontal tanpa *winglet* dengan korelasi Cp dan TSR, memperlihatkan sudut *pitch* 0^0 , memberikan performansi yang cenderung turun seiring dengan peningkatan TSR yang diberikan terutama pada bagian TSR melebhi 5.25, hal tersebut diakibatkan oleh analisa BEM yang terbatas berdasarkan desain yang dibuat dalam peningkatan performansi berdasarkan torsi yang dibangkitkan tiap segmen.

Penggunaan *airfoil Clark-y* yang bekerja maksimal pada TSR 5.5, memperlihatkan bahwa sesuai dengan desain, simualsi BEM menunjukan efektifitas *blade* yang bekerja baik pada TSR yang tidak melebihi 5.5 ketika bekerja pada variasi *pitch* 0⁰, sedangkan untuk variasi *pitch* yang lain, terutama yang memiliki performansi yang baik pada simulasi BEM, yaitu sudut *pitch* 2⁰ dan 4⁰, memperlihatkan kedua variasi tersebut bekerja pada TSR yang tidak melebihi 5.5 sehingga performansi yang diberikan meningkat seiring peningkatan TSR yang dihasilkan, sedangkan variasi sudut *pitch* 6⁰, menunjukan konsistensi sistem pada perhitungan dua dimensi dalam bekerja pada TSR menengah untuk menjaga stabilitas perfomansi yang berhubungan, pada simualsi BEM tanpa *winglet* memperlihatkan performansi yang terendah dengan semakin menurunnya perfomansi berdasarkan peningkatan TSR yang dihasilkan.

4.2.5 Perbandingan Turbin Angin Sumbu Horisontal *Winglet* dan Tanpa *Winglet* terhadap *Coefficient of Performance* (Cp) dan Torsi Terhadap Variasi *Pitch* pada Simulasi BEM

Sama hal nya dengan Gambar 4.5, aspek yang dikaji adalah korelasi variasi *pitch* terahadp torsi yang dibangkitkan dan *coefficient of performance* (Cp) yang diperoleh pada tubrin angin sumbu horisontal dengan *winglet* dan tanpa *winglet*. Perbedaan nilai yang diperoleh terhadap eksperimental dan BEM terlihat pada tiap variasi *pitch* yang diberikan.



Gambar 4. 10 Hubungan *pitch*, Cp dan torsi turbin angin *winglet* secara BEM pada kecepatan 6 m/s

Sebagai awal terhadap variasi sudut *pitch* 0^0 , menunjukan performansi tiap turbin dengan penggnaan *winglet* memiliki performansi yang baik dari pada turbin tanpa *winglet*, namun hal sebaliknya terjadi pada variasi *pitch* 2^0 dan 4^0 , performansi terbaik diberikan oleh turbin tanpa *winglet*, mengingat bahwa, pada pengujian eksperimental nilai yang dihasilkan berkebalikan dengan simulasi BEM, hal tersebut mengindikasikan bahwa secara analisa dua dimensi menunjukan perfomansi maksimal terjadi pada penggunaan turbin tanpa *winglet* dengan putaran rotasional yang dihasilkan tinggi pada TSR berkecepatan 6 m/s. Variasi *pitch* selanjutnya memiliki performansi yang hampir sama hingga pada variasi terakhir, yaitu *pitch* 10^0 . Pada *pitch* 10^0 memperlihatkan performansi turbin angin dengan *winglet* pada kecepatan 6 m/s.

Turbin angin sumbu horsiontal dengan winglet			
	Kecepatan	Perbedaan torsi	Perbedaan Cp
	(m/s)	(%)	(%)
	4.5	0.71%	11.97%
	5	0.72%	12.10%
Pitch 0^0	5.5	0.75%	9.83%
	6	0.36%	-0.38%
	6.5	0.09%	-0.41%
	7	0.25%	-0.88%
	7.5	0.56%	0.76%
	Kecepatan	Perbedaan torsi	Perbedaan Cp
	(m/s)	(%)	(%)
	4.5	0.71%	16.89%
	5	0.72%	16.07%
Pitch 2 ⁰	5.5	0.75%	14.19%
	6	0.36%	6.48%
	6.5	0.09%	1.50%
	7	0.25%	3.73%
	7.5	0.56%	7.38%
	Kecepatan	Perbedaan torsi	Perbedaan Cp
	(m/s)	(%)	(%)
	4	0.11%	1.93%
	4.5	0.57%	12.41%
D : 1 40	5	0.48%	9.83%
Pitch 4°	5.5	0.63%	10.84%
	6	0.28%	4.28%
	6.5	0.54%	7.30%
	7	0.68%	8.49%
	7.5	1.04%	11.92%
	Kecepatan	Perbedaan torsi	Perbedaan Cp
	(m/s)	(%)	(%)
	4	0.33%	7.14%
	4.5	0.62%	13.06%
Pitch 6 ⁰	5	0.59%	11.39%
	5.5	0.72%	11.87%
	6	0.61%	9.23%
	6.5	0.71%	9.44%
	7	0.57%	6.93%
	7.5	1.03%	11.38%

 Tabel 4. 1 Perbandingan unjuk kerja metrik variasi pada turbin angin sumbu horisontal winglet

	Kecepatan	Perbedaan torsi	Perbedaan Cp
	(m/s)	(%)	(%)
	4	0.28%	5.92%
	4.5	0.39%	6.97%
$D_{4} = 1, 00$	5	0.36%	6.15%
Pitch 8°	5.5	0.59%	8.68%
	6	0.42%	5.57%
	6.5	0.67%	7.92%
	7	0.64%	6.85%
	7.5	0.57%	5.70%
	Kecepatan	Perbedaan torsi	Perbedaan Cp
	(m/s)	(%)	(%)
	4	0.07%	0.77%
	4.5	0.13%	1.85%
D: 1 100	5	0.58%	7.91%
Pitch 10 ^o	5.5	0.77%	10.07%
	6	1.03%	11.54%
	6.5	1.16%	12.07%
	6.5 7	1.16% 1.35%	12.07% 12.50%

Verifikasi dilakukan terhadap data eksperimental yang diperoleh pada pengujian turbin angin sumbu horisontal *winglet* dengan menggunakan analisa metode pencacah *blade* per segmen (BEM), dimana metriks tiap variasi dihadirkan pada table 4.1 untuk mengetahui efektifitas desain yang dibuat berdasarkan hasil eksperimen yang diperoleh. Terdapat dua parameter yang digunakan sebagai verifikasi hasil eksperimental, yaitu torsi dan Cp yang dihasilkan.

Pada variasi *pitch* 0^0 menunjukan presentase perbedaan torsi yang dibangkitkan antara 0.33% - 1.03% dan untuk Cp sebsesar 0.38 % - 12.10%, perbedaan tertinggi terjadi pada kecepatan rendah yaitu 4.5 m/s -5 m/s, hal tersebut mengindikasikan pada variasi *pitch* 0^0 menggunakan *winglet* mengalami kendala dalam *starting* torsi yang dihasilkan pada proses eksperimental sehingga nilai Cp yang dihasilkan memilik perbedaan presentase hingga melebihi 10%, sedangkan untuk variasi yang lain memberikan presentase yang berbeda berdasarkan variasi kecepatan yang diberikan. Rata-rata perbedaan yang dihasilkan, baik pada torsi dan

Cp yang dihasilkan pada metriks variasi sebesar 0.07% - 1.60% untuk torsi dan 0.38 % - 16.89 % pada nilai Cp.

Parameter yang dihasilkan tidak diperuntuhkan untuk proses perbandingan antara hasil eksperimental dan hasil BEM ,hal tersebut disebabkan oleh domain dan analisa yang diberikan berbeda, dimana salah satu menggunakan analisa berdasarkan tiga dimensi dan terukur langsung pada pengujian dan BEM menggunakan metode numerik berdasarkan peningkatan Cl dan Cd pada tiap segmen, sehingga perhitungan BEM diperuntuhkan untuk proses verifikasi data yang diperoleh dan ketersesuaian antara desain yang dihasilkan beserta hasil pengujian memberikan peredaan yang tidak terlalu signifikan.

Turbin angin sumbu horsiontal tanpa winglet				
	Kecepatan	Perbedaan torsi	Perbedaan Cp	
	(m/s)	(%)	(%)	
	4.5	0.26%	6.19%	
	5	0.02%	-0.48%	
Pitch 0^0	5.5	-0.11%	-3.53%	
	6	-0.26%	-6.26%	
	6.5	-0.33%	-6.96%	
	7	-0.56%	-9.96%	
	7.5	-0.26%	-4.61%	
	Kecepatan	Perbedaan torsi	Perbedaan Cp	
	(m/s)	(%)	(%)	
	4.5	0.22%	4.24%	
	5	0.27%	4.97%	
Pitch 2^0	5.5	0.36%	6.04%	
	6	0.36%	5.48%	
	6.5	0.38%	4.93%	
	7	0.21%	2.25%	
	7.5	0.69%	8.55%	
Pitch 4 ⁰	Kecepatan	Perbedaan torsi	Perbedaan Cp	
	(m/s)	(%)	(%)	
	4	0.38%	9.32%	
	4.5	0.58%	13.26%	
	5	0.55%	11.35%	
	5.5	0.63%	11.36%	

 Tabel 4. 2 Perbandingan unjuk kerja metrik variasi pada turbin angin sumbu horisontal tanpa *winglet*

	6	0.51%	8.01%
	6.5	0.55%	7.90%
	7	0.68%	8.63%
	7.5	0.96%	11.38%
	Kecepatan	Perbedaan torsi	Perbedaan Cp
	(m/s)	(%)	(%)
	4	0.44%	11.02%
	4.5	0.50%	11.04%
\mathbf{D}	5	0.41%	7.45%
Pitch 0°	5.5	0.48%	7.24%
	6	0.42%	5.73%
	6.5	0.68%	8.66%
	7	0.76%	8.66%
	7.5	1.08%	11.30%
	Kecepatan	Perbedaan torsi	Perbedaan Cp
	(m/s)	(%)	(%)
	4	0.33%	7.37%
	4.5	0.38%	6.96%
D:4.1. 00	5	0.42%	6.95%
Flich 8	5.5	0.42%	5.74%
	6	0.40%	5.05%
	6.5	0.51%	5.98%
	7	0.65%	6.90%
	7.5	0.94%	9.19%
	Kecepatan	Perbedaan torsi	Perbedaan Cp
Pitch 10 ⁰	(m/s)	(%)	(%)
	4	0.62%	10.58%
	4.5	0.35%	6.09%
	5	0.33%	5.46%
	5.5	0.38%	5.16%
	6	0.32%	3.82%
	6.5	0.60%	6.86%
	7	0.49%	4.88%
	7.5	0.69%	6.37%

Proses verifikasi hasil eksperimental juga dilakukan pada turbin angin tanpa *winglet* dengan metriks variasi yang sama dengan turbin angin sumbu horisontal *winglet*, dimana presentase yang dihadirkan tidak jauh berbeda dengan dua parameter yang digunakan yaitu torsi dan Cp yang dihasilkan. Tabel 4.2 menunjukan presentase yang dihasilkan sebesar 0.3% - 1.08% untuk verifikasi

antara hasil eksperimen dengan BEM, sedangkan untuk presentase Cp antara 0.48% - 15.6%. Nilai Minus yang diperoleh pada presentase verifikasi disebabkan oleh nilai eksperimental yang dihasilkan, baik torsi dan Cp memberikan *perfomansi* yang lebih baik dari pada analisa dua dimensi menggunakan BEM.

Rata-rata torsi yang dibangkitkan memiliki kepresisian yang hampir sama, sehingga profil dan distribusi *chord* terhadap pembuatan turbin yang digunakan untuk proses eksperimen memberikan *perfomansi* yang sesuai dengan desain nya. Namun untuk nilai Cp, terdapat beberapa variasi yang memiliki presentase perbedaan melebihi 10%, yang dikarenakan penyesuaian antara frekuensi inverter terhadap kecepatan angin sehingga nilai yang dihasilkan pada daya angin bersifat berubah-ubah dengan probabilitas yang rendah.

4.3 Simulasi dan Analisa Numerik Turbin Angin Sumbu Horisontal *Winglet* dan *Tanpa Winglet*





Gambar 4. 11 Aliran *streamline* dan vektor kecepatan yang melewati turbin angin sumbu horisontal *winglet* (a,c) dan tanpa *winglet* (b,d)

Pada Gambar 4.11 memperlihatkan aliran vektor kecepatan yang tidak menggunakan variasi *pitch* sebagai dasar pengaruh *winglet* terhadap sistem. Penggunaan *winglet* sebagai alat tambahan dalam peningkatan gaya angkat pada ujung *blade* memperlihatkan aliran vektor kecepatan yang diterima oleh turbin angin. Pada Gambar 4.11 (a) menunjukan vektor kecepatan yang melalui turbin angin sumbu horisontal *winglet*, terlihat bahwa vektor kecepatan berbelok arah menuju keatas akibat dari adanya interaksi aliran dengan geometri dari *winglet*, sehingga pada kecepatan maksimum pada *airfoil* dalam meningkatkan koefisien angkat menyebabkan daya yang di ekstrak pada ujung *blade* akan meningkat, di sisi lain dengan adanya *winglet* membuat perbesaran aspek rasio pada segmen akhir *blade* memungkinkan ujung *blade* akan rawan mengalami deformasi, hal tersebut menyebabkan pengujian turbin angin dengan *winglet*.

Ketika turbin bekerja pada kecepatan melebihi batas TSR yang dihasilkan oleh putaran turbin menyebabkan sistem akan lebih cepat dalam menerima efek stall akibat besarnya gaya angkat yang diperoleh melebihi glide ratio dari airfoil Clark-y dalam menghasilkan gaya angkat. Sedangkan, pada turbin angin tanpa winglet, terlihat pada bagian ujung blade aliran vektor kecepatan membuat pola lingkaran kosong pada bagian ujung *blade*, sehingga segmen terakhir pada *blade* akan tetap memproduksi induced drag berdasarkan peningkatan kecepatan dan akibat dari adanya lingkaran/pusaran pada bagian belakang ujung blade menyebabkan ketidamampuan ujung blade dalam memecah aliran untuk mengurangi tip vortex yang dihasilkan, sehingga dengan penggunaan winglet, tip vortex yang dihasilkan dapat di pecah yang bertujuan untuk mengurangi induced drag yang dihasilkan, namun turbin angin tanpa winglet memiliki reliability yang baik dalam hal menerima kecepatan tinggi sehingga pada kecepatan tinggi performansi yang diberikan oleh kedua sistem lebih cenderung pada turbin angin tanpa winglet dalam mengekstrak putaran rotor menjadi daya turbin lebih baik dari turbin angin dengan *winglet* pada *pitch* rendah.

Aliran *streamline* yang dihasilkan pada turbin angin sumbu horisontal *winglet* dan tanpa *winglet* diperlihatkan pada Gambar 4.11 (c) dan 4.12 (d), dimana pada penggunaan *winglet* aliran putaran yang dihasilkan mengalami penurunan

kecepatan putar pada bagian *tip blade*, sedangkan turbin angin tanpa *winglet*, memperlihatkan putaran yang lebih besar dengan kontur aliran *streamline* yang direpresentasikan berwarna merah, sehingga memungkinkan aliran yang melewati bagian *tip blade* mengalami sparasi yang lebih besar dalam menghasilkan *vortex* pada bagian *tip blade*.





Gambar 4. 12 Kontur dan persebaran intensitas turbulensi pada turbin angin sumbu horisontal dengan *winglet*



Gambar 4. 13 Kontur dan persebaran intensitas turbulensi pada turbin angin sumbu horisontal tanpa *winglet*

Analisa kontur intensitas turbulensi yang dihasilkan pada kedua pengujian, memperlihatkan perbedaan aliran dan besaran intensitas yang dihasilkan, Gambar 4.12 memperlihatkan ujung *blade* dengan *winglet* memberikan intensitas turbulensi yang besar pada kontur dengan catatan bahwa kontur tersebut dihasilkan pada kecepatan tinggi (6 m/s), sehingga pada bagian *winglet* memberikan produksi intensitas turbulensi yang besar, hal tersebut diakibatkan oleh adanya interaksi distribusi kecepatan yang diberikan pada lapisan batas antar *test section Wind tunnel* dengan putaran *rotor* sehingga kecederungan pada bagian *winglet* akan memproduksi intensitas turbulensi lebih rendah jika dibandingkan dengan turbin angin tanpa *winglet* karena *rotor* tanpa *winglet* memberikan dampak produksi aliran yang menyebabkan putaran dapat menghasilkan energi aikbat efek viskos yang besar dan pada bagian tersebut juga mengalami percepatan antara bagian dinding dan turbin, namun pemberian *winglet* memberikan efek menurunnya intensitas turbulensi yang dihasilkan pada segmen *blade* yang lain.

Hal yang sama berlaku pada turbin angin tanpa *winglet*, pada Gambar 4.13, memperlihatkan persebaran intensitas turbulensi yang merata sepanjang *blade*, pada ujung *blade* terdapat kebocoran yang meyebabkan persebaran yang diberikan pada segmen terakhir *blade*, memberikan interaksi dengan intensitasi turbulensi yang dihasilkan pada segmen yang lain, hal tersebut menyebabkan perbesaran *wake area* pada bagian *blade* dengan dampak peningkatan torsi namun di iringi dengan putaran yang cepat sehingga tidak optimum, jika penambahan putaran yang di berikan, karena produktifitas torsi yang di bangkitkan menurun pada sistem dan probablitas untuk menghasilkan gaya hambat akan besar.

Pembuatan garis pada tiap titik berdasarkan penyesuaian test uji yaitu berada pada bagian belakang *rotor* hingga jarak pada bagian *outlet wind tunnel* dengan jarak 0.0-0.6 m arah Y. Arah Y mengindikasikan arah datangnya kecepatan angin pada sisi *inlet test section wind tunnel* menuju *rotor blade*. Pada *area downstream* antara persebaran intensitas turbulensi turbin angin *winglet* dan tanpa *winglet* memperlihatkan tren yang hampir sama berdasarkan tiap titik dari segmen penyusun *blade* dengan produski pada titik *winglet* dan ujung *blade* sebesar 0.17519 j/kg dan 0.15831 j/kg, sedangkan untuk turbin angin tanpa *winglet* persebaran yang diperoleh ada bagian *downstream* terutama pada ujung *blade* sebesar 0.175 j/kg dan 0.158 j/kg, hal ini mengindikasikan penambahan *winglet* pada ujung *blade* memberikan pengaruh peningkatan instensitas turbulensi yang tidak terlalu besar akibat dari *wake area* yang dihasilkan.

Penambahan *winglet* memberikan penurunan kecepatan pada ujung *blade* akibat adanya interaksi antara *winglet* terhadap kecepatan *freestream*, sehingga kecepatan aliran yang dihasilkan rendah dan intensitas turbulensi yang dihasilkan meningkat. Muncul interaksi antara daerah *wake* dan daerah lain sepanjang *span* turbin sehingga terjadi proses transfer energi dan *wake* terkonservasi pada jarak tertentu, karakteristik *wake* yang sudah terkonservasi adalah nila keceparan *wake*

kembali pada kecepatan *input* pada proses eksperimental yang mendekati kecepatan *freesream*. Hal tersebut mulai terlihat pada jarak antara 0.4 m - 0.6 m, dimana probabilitas antar tiap titik sama menghasilkan intensitas turbulensi sebesar 0.05 j/kg





(c)

Gambar 4. 14 Kontur dan persebaran aliran kecepatan pada turbin angin sumbu horisontal dengan *winglet*



Gambar 4.15 Kontur dan persebaran kecepatan aliran pada turbin angin sumbu horsontal tanpa *winglet*

Pengunaan *winglet* pada turbin angin sumbu horisontal memberikan dampak penurunan kecepatan yang besar berdasarkan kontur aliran kecepatan, pola yang dihasilkan pada putaran menyesuaikan dari putaran *rotor*, sehingga penambahan *winglet* pada ujung *blade* memberikan efek *breaking system* yang dilakukan jika bekerja pada kecepatan tinggi, namun patut di kaji, jika aliran yang di bebankan semakin besar, akan menyebabkan kerusakan pada bagian ujung *blade winglet* akibat dari ketidakmampuan *winglet* dalam menyesuaikan pola kecepatan tinggi pada ujung *blade* dengan aspek rasio *winglet* yang memiliki panjang segmen terkecil. Di sisi lain, turbin angin tanpa *winglet* memberikan pola putaran dengan penyesuaian pola berdasarkan panjang *chord* pada tiap segmen *blade*, terlihat pada bagian ujung *blade* tanpa *winglet* aliran interaksi putaran *rotor* dan aliran kecepatan

angin memberikan probabilitas aliran belakang lebih tinggi dengan penyebaran yang merata, bandingkan dengan penggunaan *winglet* dengan probabilitas rendah pada aliran belakang *blade*.

Pada Gambar 4.14 dan 4.15 terjadi percepatan aliran pada daerah interaksi aliran, fenomena tersebut terjadi untuk kedua jenis turbin. Superposisi aliran induksi dan aliran *freestream* mengakibatkan terjadinya percepatan aliran. Nilai percepatan yang dihasilkan sama, namun perbedaan terletak pada bagian ujung *blade*. Adanya percepatan aliran memberikan pengaruh yang baik terhadap peningkatan performansi yang ditandai dengan peningkatan Cp pada masing-masing jenis turbin.

Untuk mengetahui probabilitas kecepatan aliran pada bagian belakang rotor, masing - masing garis persebaran memiliki titik dan ukuran yang sama berdasarkan ukuran pada analisa kontur intensitas turbulensi yaitu 0.0-0.6 m arah Y. Tren menunjukan, pada area (segmen 16 dan segmen 15) untuk penggunaan winglet menghasilkan kecepataan sebesar 6.22 m/s dan 4.85 m/s, perbesaran kecepatan yang diperoleh disebabkan oleh adanya interaksi putaran rotor terhadap dinding test section, dan kecepatan pada sisi inlet rotor sehingga rotasional yang dihasilkan membuat freestream air pada bagian surface mengalami peningkatan kecepatan, akibat dari adanya winglet sebagai pemecah aliran menyebabkan probabilitas kecepatan pada titik tersebut rendah, terlihat pada grafik persebarannya, sedangkan pada turbin angin sumbu horisontal tanpa winglet pada bagian ujung blade, aliran kecepatan yang dihasilkan sebesar 7.21 m/s dan 6.51 m/s, dimana nilai yang diperoleh lebih besar dari pada penggunaan winglet, hal tersebut tidak lepas dari kecepatan putar pada rotor yang dihasilkan akibat dari aspek rasio turbin angin, sehingga kecepatan freestream yang terdapat pada surface mengalami peningkatan pada ujung *blade*, pada titik point 0 merupakan titik pada bagian hub, sehingga kecepatan pada area downstream akan menurun akibat dari adanya titik stagnasi pada titik hub. Area turbin mengalami fluktuasi kecepatan yang cukup besar jika dibandingkan dengan daerah interaksi aliran.





Gambar 4. 16 Kontur dan persebaran distribusi tekanan pada turbin angin sumbu horisontal dengan *winglet*





(f)

Gambar 4. 17 Kontur dan persebaran distribusi tekanan pada turbin angin sumbu horisontal tanpa *winglet*

Perbedaan warna kontur yang diperoleh oleh kedua variasi disebabkan oleh efektifitas yang diberikan pada time step tertinggi yag diperoleh berdasarkan torsi yang dibangkitkan. Pada turbin angin sumbu horisontal winglet memperlihatkan kontur tekanan yang diperoleh sepanjang rotor mengalami disturbance pressure yang lebih tinggi terutama pada bagian segmen terakhir blade, hal tersebut diakibatkan oleh penambahan *winglet* pada ujung *blade* memberikan efek yang besar pada struktur dengan pemberian kecepatan yang tinggi, sehingga pada bagian *winglet* cenderung tekanan yang diterima akan terdistribusi menyebar ke bagian segmen blade dengan probabilitas yang rendah, peristiwa ini menyebabkan presentase turbin mengalami deformasi struktur akan semakin besar, bandingkan dengan turbin angin tanpa *winglet*, tekanan besar yang diterima sepanjang *blade* mengalami tekanan tinggi pada bagian trailing edge tiap segmen dengan persebaran tekanan yang tidak besar, sehingga jika diperlihatkan pada peningkatan torsi pada tiap azimuth putaran rotor, penggunaan winglet lebih cepat mengalami penurunan torsi pada azimuth putaran jika dibandingkan dengan turbin angin sumbu horisontal tanpa *winglet*.

Sama hal nya dengan persebaran intensitas turbulensi dan kecepatan, persebaran distribusi tekanan juga dianalisa pada *section* ini, dengan efektifitas pada ujung *winglet* mengalami perbesaran tekanan yang besar sepanjang bagian *span blade*, hal ini diakibatkan oleh tipis nya *chord* yang digunakan dengan variasi

kecepatan yang besar sehingga distribusi tekanan yang diberikan meningkat pada bagian *winglet* dengan catatan terjadi perbedaan nilai pada titik segmen akhir dan awal dimana vibrasi yang diberikan akibat dari getaran pada ujung *blade* membuat seapanjang *span* mengalami dampak terkena efek interaksi antara lapisan batas pada bagian permukaan *test section* dengan ujung *blade*.



Gambar 4. 18 Kontur intensitas turbulensi pada turbin angin sumbu horisontal dengan *winglet* pada tiap variasi *pitch* 2⁰, 4⁰, 6⁰, 8⁰, dan 10⁰ (e)

Hal yang sama diberlakukan pada variasi sudut *pitch* yang diberikan pada turbin angin sumbu horisontal dengan *winglet*. Gambar 4.18 memperlihatkan intensitas turbulensi yang dihasilkan pada tiap variasi sudut *pitch* berdasarkan *coefficient of performance* (Cp) yang terbesar tiap variasi kecepatan dan sudut *pitch*.

Variasi sudut *pitch* 10^0 memberikan intensitas turbulensi terkecil dari tiap variasi sebesar 4.18333 j/kg⁻¹ dengan probabilitas minum mencapai 0.0177 j/kg⁻¹, hal tersebut diakibatkan oleh variasi sudut *pitch* 10^0 bekerja secara efektif pada kecepatan rendah (4 m/s - 4.5 m/s), sehingga pemberian kecepatan yang rendah mempengaruhi perbesaran intensitas turbulensi yang dihasilkan, pada kontur intensitas turbulensi dengan *pitch* 10^0 , profil yang diberikan pada kontur fokus pada perbesaran aliran sekeliling *blade*, dengan tingkat probabilitas persebaran yang kecil. Hal tersebut diakibatkan oleh lapisan batas yang dihasilkan oleh *rotor blade* dengan lapisan batas *test section wind tunnel* memiliki interaksi yang rendah, sehingga *area* sekitar *blade* mengalami intensitas turbulensi yang dihasilkan lebih besar, dengan kata lain, jika diberikan kecepatan yang lebih besar, menyebabkan variasi *pitch* 10^0 akan mengalami penurunan unjuk kerja, dan hal tersebut dibuktikan pada grafik 4.1 dan 4.3.

Sedangkan untuk variasi yang lain mengindikasikan nilai intensitas turbulensi yang dihasilkan lebih besar berdasarkan variasi sudut *pitch* yang diberikan semakin kecil, karena sebagai contoh, pada variasi 0^0 , 2^0 , dan 4^0 , intensitas turbulensi yang dihasilkan sebesar 15.%, 23 %, dan 14%, dengan profil persebaran yang tinggi pada *area blade* dan persebaran yang lebih rendah pada bagian belakang *rotor*, sehingga memungkinkan intensitas turbulensi yang besar menghasilkan *wake area* yang besar pada bagian belakang *rotor*. Intensitas turbulensi terbesar dihasilkan pada variasi *pitch* 2^0 sebesar 23 %, hal ini di iringi dengan pemberian kecepatan yang tinggi pada *pitch* 2^0 untuk bekerja maksimal dalam menghasilkan nilai Cp terbesar dari variasi kecepatan yang lainnya, sehingga

jika dilihat dari keseluruhan varaisi *pitch* berdasarkan performansi maksimal nya, terdapat beberapa variasi yang mengindikasikan jika terjadi penambahan kecepatan yang diberikan menyebabkan interaksi *boundary layer* yang dihasilkan oleh *rotor* akan membesar dan berdampak pada *airfoil* tiap segmen menghasilkan *coefficient lift* yang terlalu tinggi dan melebihi Cl *max* yang diperoleh dengan persebaran *boundary layer* yang menyebabakan penurunan gaya angkat akan terjadi pada *rotor* dengan pergerakan linier dari peningkatan gaya hambat yang di akibaktan oleh besarnya interaksi *boundary layer* yang terjadi antara geometri *Wind tunnel* dengan *rotor* turbin. Intensitas turbulensi pada Gambar 4.18 muncul pada daerah sekitar *blade*, terutama pada bagian *trailindg edge*, dimana terjadi separasi aliran sehingga terbentuk struktur *vorteks*.

Struktur *vorteks* merupakan aliran yang tidak stabil dan biasanya memiliki intensitas turbulensi yang besar. Terjadinya perbedaan bagian *downstream* dan *upstream* pada *blade* berdasarkan variasi *pitch* dan penambahan *winglet* menghasilkan karakteristik aliran yang berbeda. Bagian *downstream* mendapatkan aliran yang bersifat fluktuatif (terganggu) dan banyak mengandung vorteks, sehingga ekstraksi energi yang dihasilkan oleh *downstream blade* membuat struktur vorteks yang terbentuk menjadi kompleks. Hal ini juga menyebabkan terjadinya perbedaan intensitas pada bagian *downstream* dan *upstream* dari sistem. Bagian *downstream* memiliki tingkat intensitas turbulensi yang paling besar dengan peningkatan produksi gaya angkat pada daerah tersebut, sehingga daerah dengan

penghasil gaya angkat tinggi cenderung bekerja pada kecepatan aliran yang lebih tinggi.





Kontur aliran kecepatan dihasilkan pada tiap variasi sudut *pitch* penggunaan *winglet* pada turbin angin sumbu horisontal, Gambar 4.19 menunjukan kontur aliran

pada tiap variasi sudut *pitch*. Penambahan sudut *pitch* sepanjang *blade* memberikan efektifitas aliran yang diterima oleh *blade*, sehingga kecepatan aliran yang berinteraksi dengan *rotor* dapat menyerap lebih banyak energi untuk memaksimalkan torsi yang dibangkitkan. Variasi *pitch* 10⁰ memberikan nilai kecepatan aliran *freestream* terendah, sehingga olakan aliran yang diberikan akibat putaran *rotor* tidak mengakibatkan perbesaran *wake area* pada bagian belakang, hal tersebut membuat efektifitas variasi sudut *pitch* akan maksimal membangkitkan torsi pada keceptan rendah akibat dari singgungan sudut *pitch* sepanjang *blade* turbin. Namun jika dibandingkan dengan variasi yang lain, variasi *pitch* 10⁰ memperlihatkan aliran pada bagian belakang *rotor blade* membentuk pola yang lebih dalam sepanjang *plane section*, peristiwa ini disebabkan oleh penambahan *winglet* pada tiap variasi dalam menjaga stabilitas dari distribusi kecepatan yang berputar pada *rotor*, sehingga efektifitas gaya angkat dapat di serap secara maksimal untuk meningkatkan torsi.

Kecenderungan dalam variasi *pitch* dengan kecepatan tinggi membuat aliran turbulen yang terbentuk semakin banyak, turbulen yang terbentuk diakibatkan oleh putaran *rotor* dimana, turbulen yang dihasilkan merupakan turbulen yang rendah dan mudah terdisipasi. Turbulen membutuhkan suplai energi yang berkelanjutan untuk mengatasi kehilangan akibat efek viskos pada fluida, jika tidak maka ada energi yang disuplai, dan turbulensi akan cepat menghilang atau terdisipasi. Sehingga pengggunaan *pitch* pada kasus ini untuk mengatasi perbesaran efek turbulensi yang dihasilkan jika disesuaikan dengan kecepatan yang diberikan.





Pengaruh sudut *pitch* yang terjadi pada kontur tekanan menunjukan warna kontur yang berbeda pada tiap variasi *pitch*, hal tersebut diakibatkan oleh kecepatan yang diberikan pada tiap variasi sudut *pitch* berdasarkan unjuk kerja terbaik pada tiap variasi. Variasi *pitch* 10⁰ memberikan probabilitas persebaran tekanan terkecil dengan *area* yang dicakup sepanjang geometri *blade*, akibat pemberian kecepatan

yang rendah sebesar 4.5 m/s, dengan Cp yang dibangkitkan mencapai 0.34, lebih besar dari variasi kecepatan yang lain, sehingga pemberian sudut *pitch* 10^0 efektif digunakan pada saat kecepatan rendah, di sisi lain, semakin tinggi kecepatan yang diberikan mengakibatkan persebaran dan interaksi antara fluida dan *rotor* semakin besar menghasilkan tekanan yang berdampak pada semakin besarnya efek pusaran tekanan pada bagian belakang *rotor blade*.

Efek pusaran yang dihasilkan membuat koefisien hambat yang dihasilkan semakin besar dan berdampak pada distraksi aliran yang terjadi pada kecepatan *freestream* dengan tekanan balik yang diberikan oleh tekanan sisa akibat pusaran tekanan yang dihasilkan pada bagian belakang *rotor*. Sehingga pada variasi *pitch* dengan penambahan *winglet* bertujuan untuk mengurangi pusaran yang dihasilkan oleh bagian ujung *blade* untuk mengekstrak aliran yang diterima menjadi putaran yang meningkatkan unjuk kerja *rotor*, jika dilihat dari pengunaan *winglet* pada kecepatan tinggi, terlihat variasi *pitch* yang bekerja pada kecepatan tinggi yaitu 0⁰, 2⁰, 4⁰, dan 6⁰, memperlihatkan efektifitas pengaruh *pitch* yang diberikan berdampak pada probabilitas tekanan yang dapat dikurangi oleh segmen terakhir *blade* turbin, karena tekanan yang dibebankan lebih tinggi pada segmen profil *winglet*, sehingga

pada *winglet* distribusi tekanan mengalami perbesaran yang paling tinggi jika dibandingkan dengan segmen penyusun *blade* yang lainnya.



Gambar 4. 21 Kontur intensitas turbulensi pada turbin angin sumbu horisontal tanpa *winglet*

Kontur intensitas turbulensi pada penggunan turbin angin tanpa *winglet* dihadirkan pada penelitian ini, untuk membandingkan performansi penggunaan *pitch* dengan variasi ujung *blade* yang menggunakan *winglet* dan tanpa *winglet*.

Variasi *pitch* 10⁰, memperlihatkan efek tanpa *winglet* pada ujung balde memberikan potensi perbesaran intensitas turbulensi yang lebih kecil jika bekerja pada kecepatan rendah sebesar 3.927 j/kg-1, sehingga tingkat efektifitas terjadinya efek *stall* kecil, hal tersebut diperlihatkan pada grafik 4.2 dan 4.4, yang menunjukan turbin angin tanpa *winglet* pada variasi *pitch* 10⁰ jika dibebankan kecepatan lebih besar dari 4.5 m/s menuju 5 m/s terjadi peningkatan perfomansi dari Cp 0286 ke 0.2908, sehingga efek *stall* masih belum terjadi pada variasi *pitch* 10⁰.

Efek *stall* terjadi pada kecepatan 6 m/s. Bandingkan dengan variasi yang lain, tingkat intensitas turbulensi yang dihasilkan pada Cp tertinggi rata-rata memiliki intensitas turbulensi yang besar, sehingga penggunaan *winglet* lebih efektif jika bekerja pada TSR menengah (4.5-5.5), yang berkesesuaian dengan karakteristik *airfoil Clark-y*, namun pada kecepatan tinggi, penggunaaa turbin angin tanpa *winglet* lebih efektif untuk menghindarkan efek turbulensi yang besar dari reaksi lapisan batas yang dihasilkan oleh putaran *rotor* dengan *test section Wind tunnel* sehingga mengurangi kemungkinan terjadinya deformasi, bandingkan pada penggunaan *winglet* berdasarkan variasi sudut *pitch* memperlihatkan efektifitas kurang baik pada kecepatan tinggi, akibat dari penambahan aspek rasio pada ujung segmen *blade* sehingga geometri keseluruahan *rotor* berubah dan

memberikan presentase yang tinggi untuk menghasilkan lapisan batas yang besar pada putaran *rotor* dengan *winglet*.



Gambar 4. 22 Kontur aliran kecepatan pada turbin angin sumbu horisontal dengan tanpa *winglet*

Kontur kecepatan aliran dihadirkan pada varisi sudut *pitch* tanpa *winglet*, Gambar 4.22 memperlihatkan kontur aliran kecepatan saat *rotor* berputar berdasarkan varasi sudut *pitch* yang diberikan pada kecepatan tertentu, penambahan sudut *pitch* sepanjang *blade* memberikan efektifitas aliran yang diterima oleh *blade* sehingga kecepatan aliran yang berinteraksi dengan *rotor* dapat menyerap lebih banyak energi untuk memaksimalkan torsi yang dibangkitkan.

Variasi *pitch* 10^0 memberikan distribusi kecepatan yang rendah dengan persebaran yang luas sepanjang segmen *blade*, hal tersebut diakibatkan oleh kecepatan aliran yang rendah diberikan pada pengujian *pitch* 10^0 untuk memaksimalkan sudut serang yang di terima kecil agar menghindarkan turbin angin dari efek stall yang besar akibat perbesaran inflow angle yang diperoleh dari datangnya kecepatan *freestream*. Variasi sudut *pitch* 8⁰ memberikan distribusi putaran yang relatif tinggi dengan arah datangnya kecepatan alir bedasarkan putaran yang dihasilkan, fenomena tersebut diakibatkan oleh efektifitas turbin angin tanpa *winglet* pada *pitch* 8⁰ dapat bekerja pada kecepatan tinggi dengan torsi yang dibangkitkan besar dalam penentuan cp yang dihasilkan, efek twist yang diberikan sepanjang *blade* memudahkan turbin angin dalam menghasilkan torsi yang besar berdasarkan sudut serang dari kecepatan yang diterima oleh rotor pada kecepata tinggi, sedangkan pada variasi *pitch* 2^0 , 4^0 dan 6^0 , menunjukan persebaran distribusi kecepatan sepanjang *rotor* meluas sesuai dengan putaran yang diberikan. Sehingga pada variasi 2^0 , 4^0 dan 6^0 yang bekerja pada kecepatan tinggi mengalami efektifitas farm vang meningkat akibat dari variasi kecepatan Cp yang dihasilkan tinggi.





Pengaruh sudut *pitch* yang terjadi pada kontur tekanan menunjukan warna kontur yang berbeda pada tiap variasi *pitch*, hal tersebut diakibatkan oleh kecepatan yang diberikan pada tiap variasi sudut *pitch* berdasarkan unjuk kerja terbaik pada tiap variasi. Variasi *pitch* 2⁰, memberikan distribusi tekanan yang merata pada saat *rotor* berputar namun terdapat kebocoran pada bagian ujung *blade* dengan probabilitas rendah, lain hal nya dengan variasi *pitch* 4⁰, 6⁰, dan 8⁰, yang memperlihatkan ada nya distribusi tekanan yang meluas pada bagian ujung *blade*,

hal tersebut disebabkan oleh besarnya kecepatan angin yang diberikan pada saat pengujian dan membuat *rotor* berputar pada TSR tinggi untuk menghasilkan efek *blockage* yang besar akibat singgungan distribusi tekanan dari *Wind tunnel* terhadap putaran *rotor*, sehingga jika dilihat dari panjang *chord* segmen dalam penyusunan *blade*, menunjukan bagian ujung *blade* (segmen 15), memperoleh dampak *disturbance pressure* dari kedua geometri (*Wind tunnel* dan *rotor*), sedangkan variasi sudut *pitch* 10^0 memperlihatkan distribusi tekanan yang meluas keseluruh *plane section*, sehingga jika dibandingkan dengan penggunaan *winglet*, distribusi tekanan yang diberikan lebih kecil, sehingga penggunaan *winglet* pada turbin angin kecepatan rendah pada *pitch* 10^0 memberikan penurunan distribusi tekanan pada *blade* untuk memanfaatkan.

Perbandingan performasi yang ditujukan turbin angin sumbu horisontal *winglet* dan tanpa *winglet* berdasarkan analisa data yang dilakukan di *computal fluid dynamics* (CFD) menunjukan tren yang berbeda terhadap pemberian sudut *pitch* dengan torsi yang dibangkitkan tiap *time step* yang diberikan. Proses *plot data* yang dilakukan berdasarkan performansi terbaik dari tiap sudut *pitch* dan kecepatan yang diberikan pada tiap kedua variasi, baik dengan *winglet* dan tanpa *winglet*. Tujuan dari penggunaan *time step* untuk mengetahui tiap sudut *azimuth* pada putaran turbin dengan melihat besaran torsi yang dihasilkan pada tiap putaran, sehingga

mengetahui perbedaan mendasar dan spesifik dari pada penambahan *winglet* dan variasi sudut *pitch*.





Gambar 4.24 menunjukan performansi dari turbin angin sumbu horisontal dengan *winglet* berdasarkan torsi dan *coefficient of performance* (Cp) pada putaran rotasional *rotor*. Terlihat bahwa konsistensi peningkatan torsi tiap *time step* pada turbin angin sumbu horisontal dengan *winglet* lebih lama berdasarkan *time step* yang diberikan terutama pada sudut *pitch* terendah yaitu 10⁰. Semaikin rendah variasi sudut *pitch* yang diberikan, menyebabkan penurunan torsi berdasarkan *time step* semakin besar, sehingga pada kasus variasi *pitch*, membuktikan bahwa perbesaran *pitch* pada tiap *blade* turbin angin sumbu horisontal memberikan konsistensi pada tingkat torsi yang dihasilkan.

Variasi sudut *pitch* 2⁰ memberikan performansi torsi yang paling tinggi pada penggunaan *winglet*, yang membuktikan bahwa pada penggunaan *winglet* dengan karakteristik *airfoil Clark-y* sesuai dengan *glide ratio* (CL/CD) maksimum pada *airfoil* yaitu 5⁰ untuk mengekstrak putaran turbin dengan menghasilkan torsi yang tinggi, namun pada sudut 2⁰ juga memperlihatkan probabilitas terendah dari variasi sudut *pitch* yang lain dalam hal menjaga peningkatan torsi. Gambar 4.24 (b) menunjukan torsi yang dibangkitkan dalam pengoptimal daya angin yang diekstrak menjadi *power* turbin dalam bentuk Cp, dimana untuk sudut *pitch* tertinggi meliputi 10^0 , 8^0 , dan 6^0 memberikan kosistensi yang baik dalam peningkatan Cp hingga pada kondisi sudut azimut terakhir yaitu 12, ketiga variasi tersebut, mempu memberikan performansi yang sama dengan ketiga variasi sudut yang lain (0^0 , 2^0 , dan 4^0), sehingga penambahan *winglet* pada ujung *blade* memberikan konsistensi yang baik terhadap variasi sudut *pitch* yang besar.



Gambar 4. 25 Grafik performansi turbin angin sumbu horisontal tanpa winglet

Hal yang sama diberlakukan pada performansi turbin angin sumbu horisontal tanpa *winglet* pada peningkatan torsi dan *coefficient of performance* (Cp) terhadap sudut *azimuth* putaran *rotor*. Perbedaan mendasar diperlihatkan, bahwa pada turbin angin sumbu horisontal tanpa *winglet* terjadi *gap* (celah) yang besar antara pemberian sudut *pitch* yang kecil dan besar.

Gambar 4.25 (a) menunjukan torsi yang dibangkitkan pada tiap *time step* berdasarkan variasi sudut *pitch* yang diberikan. Perbedaan nilai terlihat pada penggunaan *winglet* dan tanpa *winglet*, untuk ujung *blade* tanpa *winglet* nilai tertinggi pada saat pengujian dan simulasi diperoleh disaat turbin angin dibebankan sudut *pitch* 0⁰, hal ini mengindikasikan bahwa desain turbin angin tanpa *winglet* yang digunkanan tanpa variasi sudut *pitch* memberikan performansi yang terbaik dari pada variasi *pitch* yang lainnya. Sehingga desain yang dibuat sedemikian rupa dengan bantuan BEM dan CFD memberikan luaran yang baik dalam proses

eksperimental. Namun, untuk peningkatan *pitch* yang dibebankan pada putaran *rotor*, memperlihatkan performansi terhadap konsistensi peningkatan *time step* semakin baik, sehingga sama hal nya dengan Gambar 4.24, pada kasus ini, menunjukan pemberian sudut *pitch* mampu memberikan konsistensi yang baik pada peningkatan torsi karena sudut *pitch* menyesuaikan *inflow angle* yang diproyeksi oleh kecepatan *freestream* dengan putaran turbin, dengan penambahan *twist* sepanjang tiap segmen *blade* memberikan efek peningkatan *lift* pada sistem.Sama hal nya dengan peningkatan torsi, peningkatan performansi (Cp) pada sistem berbanding lurus dengan peningkatan torsi. Gambar 4.25 (b), menunjukan performansi turbin angin sumbu horisontal tanpa *winglet* dalam mengekstrak daya angin menjadi putaran pada *rotor*.

Sudut *pitch* 0^0 memberikan performansi terbaik dari varisi *pitch* yang lain, dan terlihat pada sudut *pitch* 2^0 pada turbin angin tanpa *winglet* performansi yang diberikan masih kalah dengan variasi 4^0 dan 6^0 , yang mana pada, *pitch* 2^0 pada penggnaan *winglet* memberikan unjuk kerja terbaik, hal tersebut disebabkan oleh TSR optimum yang dihasilkan variasi *pitch* 4^0 dan 6^0 memiliki karakteristirk yang sesuai terhadap karakteristik *airfoil Clark-y* yang bekerja secara maksimum pada TSR 5-5.5, sedangkan untuk variasi *pitch* 2^0 , memperlihatkan performansi maksimum yang dihasilkan dengan ekstrak Cp sebesar 0.412 bekerja pada TSR 5.8 sehingga tidak menutup kemungkinan pada variasi tersebut telah terjdi *stall* dengan penurunan gaya *lift* pada *rotor* dan peningkatan *drag* secara berkala, hal ini terlihat dari probabilitas torsi yang dibangkitkan menurun seirng dengan putaran yang diberikan oleh *rotor*. Namun secara menyeluruh terlihat bahwa penggunaan sudut *pitch* dan *winglet* akan memberikan performansi yang berbeda-beda sesuai dengan medan dan kondisi dari turbin angin tersebut ketika bekerja.



Gambar 4. 26 Perbandingan permodelan turbulensi pada *computational fluid dynamics* (CFD *Fluent*)

Salah satu masalah utama dalam peromdelan turbulensi adalah prediksi akurat dari pemisahan aliran dari permukaan halus. Pengkondisian aliran dan model penyelesaian yang dilakukan pada simulasi numerik CFD, terdapat beberapa metode penyelesaian aliran turbulen yang diberikan untuk menyesuaikan kondisi dari hasil eksperimen yang diperoleh. Gambar 4. 26 memperlihatkan 4 persamaan yang digunakan dalam pengkondisian aliran yang bersifat *unsteady*, Gambar 4. 26 (a) merepresentasikan penggunaan metode penyelesaian pada turbin angin sumbu horisontal dengan *winglet* dan Gambar 4. 26 (b) merepresentasikan hasil yang diperoleh pada turbin angin sumbu horisontal tanpa *winglet*, dimana data yang diperoleh menunjukan bahwa metode k- ω SST memiliki performansi yang terbaik dengan pendekatan hasil torsi yang dibangkitkan meyerupai hasil perhitungan numerik pada BEM dan data eksperimental yang diperoleh, hal tersebut diakibatkan oleh sensitifitas peromedelan terhadap sifat turbulensi yang dihasilkan pada *freestream inlet* dan model SST bertanggung jawab atas peromodelan yang baik

terhadap gradien tekanan yang merugikan pada sekitaran lapisan batas beserta sparasi aliran.

Model k- ω SST menghasilkan beberapa tingkat turbulensi yang besar didaerah *strain* normal yang besar seperti daerah stagnasi dan daerah yang memiliki akselerasi yang kuat, sehingga permodelan yang diberikan memberikan dampak yang lebih baik dari permodelan yang lain terhadap aliran turbulen. Sedangkan model k- ω memberikan performansi terbaik setelahnya, hal ini diakibatkan pada permodelan k- ω di aplikatifkan terhadap sistem yang bekerja pada *Reynolds number* yang rendah, demikian hal nya dengan pendekatan dalam penyelesaian masalah yang diberikan, memperlihatkan k- ω dapat menganalisa dengan baik dibagian dinding antara *rotor* dan *test section*.

Performansi terendah dberikan dengan model Spalart-Allmaras (metode satu persamaan), permodelan ini merupakan persamaan yang memecahkan persamaan transportasi yang dimodelkan untuk viskositas eddy turbulen kinematik. Permodelan ini memiliki efektifitas kurang baik akibat keterbatasan aliran terhadap sekitar dinding dan putaran yang tinggi sehingga tidak dapat diandalkan dengan baik untuk memprediksi keseluruhan turbulensi isotonik yang homogen. Kekurangan utama jika dibandingkan dengan persamaan yang lain memiliki keterbatasan karena formulasi yang bersifat persamaan tunggal, dan ukuran panjang aliran turbulensi berdasarkan skala waktu tidak didefinisikan dengan baik seperti halnya pada penggunaan k omega SST. Untuk Perfomansi yang lain, seperti Komega memiliki pendekatan yang kurang dari nilai eksperimental yang dikarenakan keterbatasan analisa pada gradien tekanan yang merugikan pada intersection wind tunnel dan rotor turbin angin, namun, untuk prediktabilitasnya tinggi terhadap model aliran yang memiliki karakteristik vorsitas tinggi oada ujung sayap, dan berkinerja baik untuk sistem rotasional, sedangkan untuk metode Edy memiliki tingkat prediksi yang tinggi berdasarkan besaran intenstitas turbulensi yang
dihasilkan, sehingga lebih cocok digunakan pada analisa yang bersifat kompleks dengan rezim aliran bersifat *non subsonic*



Gambar 4. 27 Kontur kecepatan berdasarkan model turbulensi pada HAWT winglet

Perbandingan kontur diperlihatkan pada performansi mode turbulensi yang dihadirkan, karakteristik kontur kecepatan yang dihadirkan memiliki potongan *plane* pada bagian tengah *rotor*, sehingga rezim aliran yang diperlihatkan lebih spesifik pada bagian *rotor* turbin.

Penggunaan *winglet* pada turbin angin sumbu horisontal menunjukan pada bagian singgungan antara *test section* dan ujung *blade* memberikan efektifitas pengecilan persebaran *wake* yang dikonversikan pada bagian belakang *rotor* hal tersebut diperlihatkan pada ke empat model tubulensi. Aliran putaran yang dipotong oleh *plane* merupakan *rotor* yang berputar sehingga profil kontur yang dihasilkan memiliki persebaran pada bagian *leading edge*.



Gambar 4. 28 Kontur kecepatan berdasarkan model turbulensi pada HAWT tanpa *winglet*

Kontur kecepatan pada turbin angin sumbu horsiontal dihadirkan sebagai pembanding model turbulensi yang digunakan, bisa diperlihatkan bahwa bagian rotasional pada *rotor* memiliki putaran yang lebih tinggi, jika dibandingkan dengan penggunaan *winglet*, disamping itu, ujung *blade* memperlihatkan rezim dari profil aliran bersifat superposisi yang tinggi, sehingga memungkinkan ekstraksi *wake*

yang dihasilkan tinggi, hal ini memberikan dampak peningkatan *vortex* yang dihasilkan akan tinggi seiring dengan aliran *freestream* yang melewati *rotor*.



Gambar 4. 29 Kontur intensitas turbulensi berdasarkan model turbulensi pada HAWT *winglet*

Hal yang sama dilakukan dalam analisa kontur intensitas turbulensi pada turbin angin sumbuh horisontal dengan *winglet*, dimana perpotongan *plane* yang dilakukan pada bagian tengah *rotor*, model turbulensi *Edy* menunjukan karakteristrik intensitas turbulensi yang lebih komplek, dimana pada bagian ujung *blade*, intensitas turbulensi yang dihadirkan memiliki probabilitas yang dialirkan pada bagian *rotor*, sehingga pada model *Edy* peningkatan intensitas turbulensi pada bagian *downstream* dapat terlihat dengan probablitas rendah, seiring dengan aliran yang bersifat *fully develop* menyebabkan semakin meningkat intensitas turbulensi yang dihasilkan, akibat dari peningkatan kecepatan yang memiliki karakteristik yang sama pada bagian *inlet* dengan *area downstream* yang telah mengalami ekstraksi putaran.

Model *k-omega* dan model *k-omega SST* memeperlihatkan karaktersitik yang hampir sama dengan konsentrasi pada model turbulensi *k-omega SST* yang lebih spesifik dapat menganalisa *adverse pressure gradient* yang dihasilkan antar dinding *rotor* dan *test secton wind tunnel*, sehingga menunjukan karaktersitik yang lebih baik jika fokus ang ditujukan pada peningkatan intensitas turbulensi pada bagian ujung *blade*. Pemberian *winglet* pada ujung *blade* memperlihatkan separasi lapisan batas sehingga aspek yang diberikan pada penggunaan model *Edy* lebih memungkinkan jika analisa yang digunakan berfokus pada model peningkatan intensitas turbulensi hingga analisa pada *area downstream* pada *rotor*.



Gambar 4. 30 Kontur intensitas turbulensi berdasarkan model turbulensi pada HAWT *winglet*

Kontur intensitas turbulensi juga dihadirkan pada turbin angin sumbu horisontal tanpa *winglet*, profil yang sama terjadi jika dibandingkan dengan turbin angin tanpa *winglet*, namun pada bagian *downstream* terjadi penurunan intensitas turbulensi terhadap aliran, hal tersebut diperilihatkan pada model turbulensi *Edy*, dimana faktor tanpa *winglet* memberikan singgungan antar gaya viskos yang dihasilkan dengan *test section* dan ujung *blade* memiliki probabilitas yang lebih rendah untuk dialirkan pada *area downstream*, sehingga konsentrasi yang dihadirkan lebih kompleks.

Penggunaan kedua model yang lain yaitu *k-omega* dan *k-omega* SST memperlihatkan karakteristik peningkatan intensitas turbulensi yang hampir sama, namun penggunaan *k-omega* memiliki keuntungan pada *area downstream* sebelum titik stagnasi terjadi, dimana terlihat pembentukan atau persebaran intensitas turbulensi yang dapat terlihat namun dengan probabilitas rendah.

Sedangkan untuk model satu persamaan atau bisa disebut *sapalart allamars* tidak ditampilkan pada analisa kontur intensitas turbulensi, hal ini disebabkan oleh model persamaan turbulensi yang diberikan tidak bisa melakukan analisa peningkatan intensitas turbulensi pada kasus ini.

4.4 Perbandingan Distribusi *Betz* dan Distribusi *Schmitz* Terhadap Performansi Turbin Angin Sumbu Horisontal *Winglet*

Hal yang sama dilakukan terhadap nilai *coefficient of performance* (Cp) yang dihasilkan berdasarkan jenis distribusi *chord* yang digunakan pada saat pembuatan geometri *blade*. Perbandingan dilakukan dengan membandingkan desain yang telah dibuat dengan jenis metode *chord* yang lain, yaitu *Betz* distribusi. Distribusi *chord* yang diberikan berkesesuaian dengan *test section* dari *wind tunnel*, dengan optimasi *twist* yang diberikan juga.



Gambar 4. 31 Perbandingan Distribusi *chord Schmitz* dan *chord Betz* secara eksperimental pada turbin angin sumbu horisontal dengan *winglet*

Gambar 4.31 (a), menunjukan perbandingan antara dua metode distribusi *chord* turbin angin sumbu horisontal dengan *winglet* pada *pitch* 0^0 , performansi yang dihasilkan berdasarkan variasi kecepatan terhadap nilai Cp yang dihasilkan berbeda, distribusi *chord Schmitz* lebih handal pada kecepatan tinggi dengan perbandingan nilai Cp yang dihasilkan dengan distribusi *Betz*, sedangkan untuk distribusi *Betz*, ketika pengujian terhadap *Wind tunnel* dengan kecepatan melebihi 6.5 m/s memperlihatkan sepanjang *span* terjadi deformasi akibat *tip*is nya panjang *chord* yang digunakan, sehingga untuk variasi kecepatan yang digunakan hanya mencapai 6.5 m/s, namun pada kecepatan tersebut memperlihatkan kehandalan dari distribusi *Betz* yang tidak mengalami efek *stall*, bandingkan dengan distribusi *Schmitz* yang bekerja pada kecepatan 6.5 m/s menunjukan penurunan performansi akibat dari adanya efek *stall* pada kondisi tersebut.

Distribusi *Schmitz* memberikan putaran RPM yang lebih besar dari distribusi *Betz*, dengan torsi yang dibangkitkan lebih besar, hal tersebut merujuk pada struktur dan tingkat *solidity* dari distribusi *Schmitz* lebih besar dari distribusi *Betz*, hal yang tidak memungkinkan bahwa pada distibusi *Betz* mulai dapat berputar pada kecepatan 5 m/s, beda halnya dengan distribusi *Schmitz*, yang berputar mulai pada kecepatan 4.5 m/s. Gambar 4.31 (b), menunjukan hubungan antara nilai TSR

terhadap *coefficient of performance* (Cp) yang dihasilkan, hal yang sama ditujukan pada nilai TSR yang dihasilkan pada distribusi *Betz* yang tidak melebihi 5, hal tersebut mengindikasikan, bahwa *rotor blade* tidak sanggup menahan putaran yang melebih TSR 5 mengingat pengujian yang dilakukan di *Wind tunnel*, sehingga dibutuhkan perhatian khusus pada saat penentuan variasi agar tidak terjadi kecelakaan dan kerusakan pada *prototype* turbin atau *test section wind tunnel*.

Distribusi *Betz*, bekerja dengan baik pada *range* TSR antara 4.1-4.4, terlihat perfomansi yang dihasilkan lebih baik dari distribusi *Schmitz* pada kondisi yang sama. Beralih pada unjuk kerja dari distribusi *Schmitz* yang memiliki ketahanan yang tinggi terhadap pengujian di TSR tinggi dengan Cp yang dihasilkan sebesar 0.42 pada kondisi TSR 5.5, namun jika distribusi *Schmitz* melebihi nilai TSR tersebut, akan berdampak pada penurunan performa turbin mengingat *airfoil* yang digunakan, yaitu *Clark-y* bekerja maksimal pada TSR 5.5, dan apabila melebihi menyebabkan terjadainya efek *stall* akibat dari nilai Cl yang melebihi *Clmax* dari datang nya sudut serang berdasarkan variasi kecepatan yang diberikan.



Gambar 4. 32 Perbandingan distribusi *chord Schmitz* dan *chord Betz* melalaui simulasi BEM

Simulasi BEM dihadirkan pada analisa ini dalam hal membandingkan dua metode distribusi *chord*, yaitu *Schmitz* dan *Betz* berdasarkan geometri yang dibuat. Berdasarkan simulasi dua dimensi tiap segmen penyusun *blade*, Gambar 4.32 (a)

memperlihatkan pada kecepatan rendah, performansi distribusi *Schmitz* memiliki unjuk kerja yang lebih baik dari distribusi *Betz*, dengan perbandingan Cp yang terpaut jauh hingga 0.15, tren dari *gap* yang jauh tersebut berlanjut hingga kecepatan 5.5 m/s, namun untuk kecepatan menegah dengan range 6-6.5 m/s, performansi distribusi *Betz* memiliki keunggulan terhadap distribusi *Schmitz*, hal tersebut mengindikasikan bahwa, ketepatan terhadap desain *blade* yang digunakan, yaitu dalam hal ini, pada kecepatan 6-6.5 m/s merupakan desain optimal dari penggunaan distribusi *Betz* dalam hal menghasilkan nilai Cp yang tinggi. Namun pada simulasi BEM menunjukan efek *stall* terjadi pada kecepatan 6.5 m/s, beda halnya dengan pengujian pada *Wind tunnel* yang menunjukan kondisi yang sama dengan distribusi *Betz* mempengaruhi performansi yang diberikan pada turbin.

Simulasi BEM tidak terdapat kalkulasi analaisa tiga dimensi, sehingga pada kondisi itu memungkinkan *winglet* menambahkan *starting* torsi yang tinggi, sehingga performansi yang diberikan pada eksperimental bersifat linier untuk distribusi *Betz*. Gambar 4.32 (b), menunjukan hubungan TSR dengan nilai Cp yang dihasilkan pada simulasi BEM. Distribusi *Betz* memberikan pengaruh positif terhadap peningkatan TSR dengan tren yang bersifat linier pada maksimum TSR 5, berbeda dengan *Betz*, distribusi *Schmitz* pada TSR rendah memiliki performansi yang lebih baik dari distribusi *Betz*, namun sebelum memasuki TSR 5, terlihat bahwa performansi distribusi *Schmitz* mengalami penurunan Cp secara perlahan, sehingga dari simulasi BEM terlihat bahwa, antara distribusi *Betz* dan *Schmitz* memiliki kelebihan dan kekurangan terhadap nilai Cp yang dihasilkan berdasarkan kondisi dan variasi dimana *rotor* turbin tersebut bekerja.

4.4.1 Simulasi dan Analisa Numerik Turbin Angin Sumbu Horisontal *Winglet* dan *Tanpa Winglet* menggunakan distribusi *Betz*

Simulasi numerik dilakukan untuk memperoleh data tambahan yang tidak dapat diperoleh pada saat eksperimental dan simulasi *blade* elemen momentum (BEM). Tujuan utama dari simulasi numerik ini adalah mengetahui karakteristik analisa tiga dimensi yang terjadi selama pengujian yang telah dilakukan dengan landasan kondisi, data, dan variasi menyesuaikan dengan proses eksperimental dan BEM.. Terdapat tiga analisa yang difokuskan pada aspek CFD, yaitu mengetahui kontur kecepatan aliran, kontur tekanan, dan kontur intensitas turbulensi. Pada penelitian ini, simulasi numerik dilakukan terhadap dua jenis turbin, yaitu turbin angin sumbu horisontal tanpa *winglet* dan turbin angin sumbu horisontal dengan *winglet*. Input yang diberikan dan metode penyelesaian yang dilakukan pada simulasi numerik menyerupai inputan yang diberikan pada eksperimental dan BEM, beserta tambahan beberapa data yang diperoleh selama kalkulasi, meliputi keceptan putar, torsi, dan TSR.



(a)



(b)



(c)

Gambar 4. 33 Kontur aliran pada saat turbin angin sumbu horizontal *winglet* dengan distribusi *Betz* bekerja

Gambar 4.33 menunjukan tiga kontur yang diperoleh berdasarkan variasi *pitch* 0^0 , dimana data yang dimasukan adalah variasi yang pada variasi sudut *pitch* 0^0 , kecepatan 6 m/s dihadirkan pada hasil simulasi. Parameter intensitas turbulensi (a) dihadirkan untuk mengetahui karakteristik aliran disekitar turbin angin. Intensitas turbulensi merupakan perbandingan antara vektor fluktuasi kecepatan dengan kecepatan rata-rata angin yang bekerja pada kondisi tersebut. Intensitasi turbulensi mengGambarkan perubahan kecepatan yang terjadi secara temporari dengan kata lain kecepatan yang berubah berdasarkan waktu di suatu titik pada kondisi tertentu.Intensitas turbulensi terbesar terjadi pada bagian segmen akhir *blade* atau dengan kata lain, berada pada bagian ujung *blade* dan *winglet*.

Perbesaran intensitas turbulensi yang dihasilkan pada ujung *blade* tidak terlalu besar dengan tingkat kontinuitas yang rendah, hal tersebut dapat dilihat, bahwa intensitas turbulensi akan hilang dan pada bagian permukaan *section* akan kembali menghasilkan intensitasi turbulensi seiring dengan adanya kontraksi pada bagian *winglet* dengan *surface section* sehingga kembali memunculkan intensitas turbulensi yang besar, namun hal tersebut tidak mempengaruhi performa, karena jarak yang jauh beserta nilai intensitas yang tidak besar (berkisar antara 0.05 - 0.35). Parameter selanjutnya adalah kontur tekanan digunakan dalam analisa numerik terhadap kedua bahan uji. Gambar 4.33 (b) menunjukan kontur tekanan yang terjadi pada turbin angin sumbu horisontal dengan *winglet*.

Kontur yang dihasilkan menunjukan bahwa pada bagian *leading edge*, atau khususnya pada ujung *blade* distribusi tekanan yang diterima paling besar jika dibandingkan dengan segmen-segmen yang lain, hal tersebut disebabkan panjang *chord* yang menyusun pada bagian ujung *blade* sangat *tip*is, sehingga pada bagian tersebut biasanya adalah *section* yang paling rawan jika turbin bekerja pada kecepatan tinggi. Penambahan *winglet* pada kontur tekanan yang dihasilkan pada ujung *blade* memberikan pengaruh pada penurunan tekanan yang diterima oleh segmen terakhir, lebih tepatnya pada bagian belakang *blended winglet* mengalami titik dengan tekanan yang paling tinggi dari region yang lain, hal tersebut mengindikasikan bahwa *winglet* membantu performansi namun meningkatkan tekanan yang dibebankan pada segmen yang lain.

Kontur kecepatan dihadirkan pada analisa terakhir pada simulasi numerik turbin angin sumbu horisontal. Pemberian kecepatan 6 m/s, membuat *wake area* yang dihasilkan pada bagian belakang *rotor* turbin besar, hal itu bersifat terhadap nilai TSR yang dibangkitkan, Probabilitas tinggi dari aliran pada bagian belakang *rotor* membuat munculnya *wake area* pada bagian yang jauh dari hub region *blade*, hal tersebut mengindikasikan bahwa semakin besar kecepatan yang diberikan, memungkinkan peningkatan koefisien *drag* pun akan meningkat, sehingga aliran belakang pada *winglet* memberikan penurunan kecepatan, secara tidak langsung penambahan *winglet* bertujuan untuk proses pengeriman dengan cara memanfaatkan bagian akhir segmen unuk proses *conter flow* menuju bagian depan sehingga efek *stall* pun akan terjadi jika kecepatan yang diberikan tinggi, karena olakan terhadap bagian belakang turbin yang bersifat *disturbance*, sehingga *induceed drag* bertambah dalam hal pembebanan Cl hingga melebihi batas Clmax yag mampu di *generate* oleh *airfoil*, sehingga menurunkan performansi dari tiap segmen penyusun *blade* turbin angin.







(b)



(c)

Gambar 4. 34 Kontur aliran pada saat turbin angin sumbu horizontal tanpa *winglet* dengan distribusi *Betz* bekerja

Hal yang sama dilakukan pada pengujian turbin angin sumbu horisontal tanpa *winglet* dengan distribusi *Betz*, variasi *pitch* yang digunakan sama dengan simulasi penggunaan *winglet*, dengan variabel *input* menyesuaikan dari data eksperimental terbaik yang diperoleh tiap variasi kecepatan. Terdapat tiga kontur aliran yang di paparkan pada Gambar 4.34, yaitu kontur intensitas turbulensi, kontur tekanan dan kontur aliran kecepatan.

Gambar 4.34 (a) menunjukan kontur intensitas turbulensi yang dihasilkan selama *rotor* berputar. Besarnya intensitas yang dihasilkan tidak lepas dari *tip*isnya panjang *chord* yang digunakan pada distribusi *blade* yang menyebabkan kemungkinan besar efek *stall* yang diberikan akan semakin cepat, sehingga pada kasus penggunaan distribusi *Betz* lebih efektif jika menggunaakan *winglet* untuk memberikan penahan terhadap aliran yang diterima oleh *rotor*. Sehingga dilihat berdasarkan performansi, penggunaan *winglet* memberikan efektifitas yang lebih baik jika dibandingkan dengan turbin angin sumbu horisontal tanpa *winglet*.

Gambar 4.34 (b), menunjukan kontur tekanan yang diterima *rotor* pada saat berputar, hal yang sama diperlihatkan pada kontur tekanan tanpa *winglet*, dimana perbedaan terletak pada unjung *blade* dengan persebaran tekanan yang tidak besar diterima.

Gambar 4.34 (c) menunjukan kontur aliran kecepatan pada saat *rotor* berputar, dimana *wake area* yang dihasilkan pada tiap ujung *blade* lebih luas jika dibandingkan dengan penggunaan *winglet*, disamping itu, memungkinkan koefisien *drag* yang dihasilkan akan tinggi dengan perbandingan lurus terhadap putaran yang diberikan tinggi, sehingga memungkinkan performansi yang diberikan menurun secara perlahan jika berputar pada konsidi yang lama, hal tersebut dapat terlihat pada *time step* per *azimuth* yang diberikan, dimana penggunaan *winglet* lebih efektif pada putaran dan kecepatan angin yang konstan jika dibandingkan dengan turbin angin tanpa *winglet*.



Gambar 4. 35 Persebaran kecepatan aliran pada *area* belakang *rotor* turbin angin sumbu horisontal *winglet* (distribusi *chord Betz*)

Gambar 4.35 (a) menunjukan persebaran dari distribusi kecepatan aliran pada bagian belakang *rotor* turbin, dimana distribusi tersebut mewakili titik-titik sepanjang *span* dari ujung *blade* hingga bagian *hub* (0.175 m – 0.04 m). Titik 0.175 m dan 0.16 merupakan *area winglet* dimana peningkatan kecepatan terjadi pada jarak 0.2 m – 0.3 m, sedangkan untuk titik *span* lainnya mengalami penurunan pada jarak tersebut, hal ini disebabkan adanya interaksi yang terjadi pada putaran *rotor*

dengan kecepatan *freestream* permukaan *test section wind tunnel*, sehingga terjadi peningkatan kecepatan hingga 7.5 m/s, hal ini memang mengakibatkan turbulensi di daerah interaksi aliran bernilai rendah dan arah putaran turbin tidak memberikan efek yang signifikan terhadap intensitas turbulensi pada interaksi aliran, namun justru memberikan efek yang besar terhadap intensitas turbulensi pada *area* dalam turbin dikarenakan hal tersebut, variasi kecepatan dibatasi pada 6 m/s untuk penggunaan distribusi *Betz*, seiring dengan peningkatan kecepatan pada *area* tersebut membuat intensitas turbulensi yang dihasilkan mengalami peningkatan pada jarak 0.25 - 0.3 m dari bagian *rotor* menuuju *section outlet* pada *wind tunnel*.

Tingkat intensitas turbulensi terbesar terjadi pada bagian awal belakang *rotor* sehingga menghasilkan wake *area* yang tinggi dengan efektifitas farm yang tinggi, namun mengalami penurunan seiring dengan panjangnya distribusi dihasilkan sepanjang *area* belakang *rotor* sehingga aliran yang dihasilkan bersifat *fully developed*.





Gambar 4. 36 Persebaran kecepatan aliran pada *area* belakang *rotor* turbin angin sumbu horisontal tanpa *winglet* (distribusi *chord Betz*)

Hal yang sama dilakukan pada turbin angin sumbu horisontal tanpa *winglet* menggunakan distribusi *chord Betz*, tren yang dihasilkan hampir sama dengan penggunaan *winglet*, namun pada titik *area* ujung *blade* mengalami peningkatan kecepatan sebesar 6.62 m/s dengan probabilitas menurun pada panjang *area test section* dengan peningkatan kembali dialami hingga kecepatan 6.98 m/s, sehingga jika dibandingkan dengan penggunaan *winglet* yang memiliki peningkatan awal kecepatan sebesar 6.39 m/s dengan probabilitas menurun dan mengalami peningkatan hingga 7.23 m/s, memungkinkan terhindar dari ekstrak berlebih koefisien angkat dalam hal efek *stall* yang dialami nantinya, sehingga ujung balde tanpa *winglet* memberikan efektifitas yang baik untuk terhindar dari efek deformasi pada ujung *blade* dikarenakan distribusi kecepatan yang dihasilkan lebih rendah. Tren yang sama pada penigkatan intensitass turbulensi dialami oleh turbin angin tanpa *winglet*, dimana tren menunjukan efektifitas persebaran yang hampir sama dengan penggunaan *winglet* sebagai *high lift device*.



Gambar 4. 37 Grafik performansi turbin angin sumbu horisontal *winglet* dan tanpa *winglet* pada distribusi *chord Betz* dan distribusi *chord Schmitz* terhadap *azimuth*.

Gambar 4.37 memperlihatkan performansi yang ditunjukan dari ke empat *rotor* yang memiliki karakteristik yang berbeda, baik distribusi *chord* yang digunakan maupun penggunaan *winglet* pada ujung *blade* dan bekerja pada kecepatan optimum dalam menghasilkan performansi yang baik pada variasi kecepatan yang telah diberikan. Gambar 4.37 (a), menunjukan torsi yang dibangkitkan tiap pergantian sudut *azimuth* terhadap putaran *rotor. Blade winglet* dengan optimasi distribusi *Schmitz* memberikan performansi yang paling baik jika dibandingkan dengan variasi yang lain, hal tersebut diakibatkan oleh aspek rasio *blade* dengan distribusi *Schmitz* lebih besar tiap panjang *chord* yang diberikan dalam penyusunan *blade*, disamping itu, dengan adanya penambahan *winglet* membuat penambahan aspek rasio pada ujung *blade* menyebabkan torsi yang dibangkitkan akan lebih besar pada kecepatan optimum berputar, dengan putaran yang dihasilkan rendah, membangkitkan torsi yang besar pada varisi tersebut.

Bandingkan dengan variasi *blade* tanpa *winglet* dengan distribusi *Schmitz* yang memiliki putaran tinggi, namun torsi yang dibangkitkan rendah dengan kajian bahwa pada putaran tersebut turbin angin pada ujung *blade* tidak mampu meningkatkan performansi yang diberikan pada sistem. Untuk variasi yang lainnya,

yaitu *blade winglet* dan *tanpa winglet* dengan distribusi *Betz* menunjukan performansi yang hampir sama dalam membangkitkan torsi pada sistem, dimana *blade winglet* dengan distribusi *Betz* lebih handal dalam membangkitkan torsi dari *blade* tanpa *winglet* distribusi *Betz*, hal ini mengindikasikan bahwa, penambahan *winglet* pada ujung *blade* baik menggunakan distribusi *chord* yang berbeda, memberikan pengaruh yang besar dalam meningkatkan *starting* torsi pada putaran *rotor*.

Gambar 4.37 (b), menunjukan *blade* tanpa *winglet* dengan distribusi *Schmitz* memiliki nilai Cp tertinggi dibandingkan variasi yang lainnya, namun jika dilihat pada Gambar 4.37 (a), menunjukan torsi yang diperoleh pada penggunaan distribusi *Schmitz* tanpa *winglet* memiliki performansi yang lebih rendah jika dibandingkan dengan *blade winglet* dengan distribusi *Schmitz*, hal tersebut disebabkan massa *rotor* yang diperoleh pada penggunaan *blade* tanpa *winglet* lebih ringan, dan memungkinkan putaran yang dihasilkan akan lebih cepat, sehingga jika diberikan kecepatan yang tinggi memungkinkan putaran yang diperoleh lebih cepat sehingga daya turbin yang dihasilkan lebih tinggi, jika dibandingkan dengan *blade winglet* dengan distribusi *Schmitz*. Untuk performansi yang lain, seperti halnya *blade winglet* dan *tanpa winglet* dengan distribusi *Betz*, memberikan pengaruh dan hasil yang berbanding lurus terhadap torsi yang dihasilkan dari putaran *rotor*.

Turbin angin winglet					
Unjuk Kerja <i>pitch</i> tertinggi			Unjuk kerja <i>pitch</i> terendah		
Pitch 0^0	Torsi	Ср	Pitch 0^0	Torsi	Ср
Eksperimen	0.0222	0.41738	Eksperimen	0.012428	0.30338
BEM	0.0225	0.42301	BEM	0.017613	0.42995
CFD	0.02201	0.41524	CFD	0.012414	0.30989
Pitch 2 ⁰	Torsi	Ср	Pitch 2^0	Torsi	Ср
Eksperimen	0.0282	0.47106	Eksperimen	0.01262	0.30227
BEM	0.02912	0.47569	BEM	0.01967	0.47115
CFD	0.0319	0.47891	CFD	0.012617	0.30903
Pitch 4 ⁰	Torsi	Ср	Pitch 4 ⁰	Torsi	Ср
Eksperimen	0.0224	0.43191	Eksperimen	0.013436	0.32669
BEM	0.02518	0.47471	BEM	0.014533	0.35337
CFD	0.02492	0.43791	CFD	0.012251	0.3049
Pitch 6 ⁰	Torsi	Ср	<i>Pitch</i> 6^0	Torsi	Ср
Eksperimen	0.0207	0.34692	Eksperimen	0.0111	0.26159
BEM	0.0268	0.43923	BEM	0.01438	0.3389
CFD	0.02285	0.36549	CFD	0.010973	0.26502
Pitch 8^0	Torsi	Ср	Pitch 8^0	Torsi	Ср
Eksperimen	0.0214	0.338	Eksperimen	0.0125	0.29222
BEM	0.02557	0.38631	BEM	0.015313	0.35799
CFD	0.02134	0.35686	CFD	0.01179	0.29758
Pitch 10^0	Torsi	Ср	Pitch 10^0	Torsi	Ср
Eksperimen	0.01682	0.34058	Eksperimen	0.02328	0.2035
BEM	0.01813	0.35905	BEM	0.03926	0.34319
CFD	0.01693	0.3429	CFD	0.021897	0.19574

 Tabel 4. 3 Perbandingan performansi tiga metode terhadap turbin angin sumbu horisontal winglet pada variasi sudut pitch

Perbandingan unjuk kerja turbin angin sumbu horisontal *winglet* terhadap performansi maksimum dan minimum pada tiap variasi sudut *pitch* dihadirkan pada Tabel 4.3 Perbandingan yang diberikan pada torsi dan Cp yang dibangkitkan pada tiap metode menunjukan perbedaan presentase pada tiap metode untuk Cp yang dihasilkan memiliki presentase perbedaan sebesar 0.512% - 6.67%, hal ini mengindikasikan bahwa sinkronisasi antara metode verivikasi dan validasi antara ketiga metode memiliki akurasi yang tinggi, baik dalam proses perhitungan

numerik peningkatan torsi tiap segmen menggunakan BEM, pengujian eksperimen pada *wind tunnel*, dan simulasi numerik pada CFD.

Turbin angin tanpa <i>winglet</i>					
Unjuk Kerja pitch tertinggi			Unjuk kerja <i>pitch</i> terendah		
Pitch 0^0	Torsi	Ср	Pitch 0^0	Torsi	Ср
Eksperimen	0.02157	0.4475481	Eksperimen	0.02662333	0.41151
BEM	0.01897	0.38494407	BEM	0.01739824	0.47566
CFD	0.02201	0.446805	CFD	2.78E-02	0.39244
Pitch 2 ⁰	Torsi	Ср	Pitch 2^0	Torsi	Ср
Eksperimen	0.02696	0.4295178	Eksperimen	0.01658621	0.37561
BEM	0.03073	0.47882769	BEM	0.01880579	0.43207
CFD	0.0251	0.438732	CFD	0.01598683	0.38108
Pitch 4 ⁰	Torsi	Ср	Pitch 4 ⁰	Torsi	Ср
Eksperimen	0.02241	0.3968546	Eksperimen	0.0112856	0.31948
BEM	0.02754	0.47691654	BEM	0.01502494	0.40008
CFD	0.02479	0.4390245	CFD	0.01173263	0.30013
Pitch 6 ⁰	Torsi	Ср	Pitch 6 ⁰	Torsi	Ср
Eksperimen	0.02376	0.3821715	Eksperimen	0.01127123	0.3155
BEM	0.02794	0.4394312	BEM	0.015697	0.41485
CFD	0.02664	0.419203	CFD	0.01167413	0.29788
Pitch 8 ⁰	Torsi	Ср	Pitch 8^0	Torsi	Ср
Eksperimen	0.02311	0.3427033	Eksperimen	0.01208	0.29237
BEM	0.02712	0.39320047	BEM	0.01535584	0.37712
CFD	0.01771	0.340988	CFD	0.01164167	0.29667
Pitch 10^0	Torsi	Ср	Pitch 10^0	Torsi	Ср
Eksperimen	0.01491	0.29333	Eksperimen	0.00870149	0.22927
BEM	0.01842	0.35425261	BEM	0.01491148	0.323
CFD	0.01346	0.272667	CFD	0.009461	0.21242

 Tabel 4. 4 Perbandingan performansi tiga metode terhadap turbin angin sumbu horisontal tanpa *winglet* pada variasi sudut *pitch*

Perbandingan unjuk kerja turbin angin sumbu horisontal tanpa *winglet* terhadap performansi maksimum dan minimum pada tiap variasi sudut *pitch* dihadirkan pada Tabel 4.4 dimana, perbandingan yang diberikan pada torsi dan Cp yang dibangkitkan pada tiap metode menunjukan perbedaan presentase pada tiap metode validasi dan verifikasi untuk Cp yang dihasilkan memiliki presentase

perbedaan sebesar 0.16% - 7.351%, hal ini mengindikasikan bahwa perhitungan antara ketiga metode memiliki akurasi yang tinggi, baik dalam proses perhitungan numerik peningkatan torsi tiap segmen menggunakan BEM, pengujian eksperimen pada *wind tunnel*, dan simulasi numerik pada CFD.

4.5 Persebaran *Vortex Core Region* pada Turbin Angin Sumbu Horisontal *Winglet* dan Tanpa *Winglet*

Selama *rotor* bekerja berdasarkan variasi kecepatan yang diberikan, tidak menutup kemungkinan bahwa putaran yang dihasilkan selama pengujian menghasilkan sparasi dan persebaran *vortex* pada *area* rotasional, sehingga penambahan *high lift device* berupa *winglet* pada ujung *blade* akan mempengaruhi perbesaran dan *area* distribusi dari *vortex* yang dihasilkan. Pada sub bab ini, akan diuraikan karakteristik kontur persebaran *vortex core region* pada tiap variasi geometri yaitu penggunaan *winglet* dan tanpa *winglet* berdasarkan kontur kecepatan, intensitas turbulensi, dan tekanan. Dalam dinamika fluida, *vortex* adalah sebuah daerah yang berada dalam fluida yang sebagian alirann bergerak memutar terhadap sumbu yang imajiner, Pola gerakan yang dihasilkan disebut aliran *vortex*.

4.5.1 Vortex Core Region pada PutaranTurbin Angin Sumbu Horisontal Winglet





Gambar 4. 38 Persebaran vortex core region pada turbin angin sumbu horisontal winglet

Gambar 4.38 memperlihatkan *vortex core region* yang dihasilkan pada turbin angin sumbu horisontal dengan *winglet*, dimana *vortex* yang dihasilkan dipengaruhi oleh beberapa faktor yaitu gesekan viskos, sehingga semakin tinggi kecepatan yang diberikan, maka efektifitas peningkatan *vortex* yang dihasilkan semakin besar. Terlihat pada bagian *span blade* terdapat kumpulan *vortex* yang dihasilkan atau biasa disebut dengan vortisitas irotasional, dimana kecepatan fluida terbesar berada di samping sumbu imajiner, dan penurunan kecepatan berbanding terbalik terhadap sumbu imajiner pada turbin angin. *Vortex* yang dihasilkan bergerak membawa serta momentum sudut dan linier, energi, dan massa di dalamnya.

Kontur yang diperlihatkan meliputi kontur kecepatan, kontur intensitas turbulensi, dan kontur tekanan. Persebaran yang diterima pada kontur kecepatan memperlihatkan penambahan *winglet* pada ujung *blade*, memberikan efek penurunan kecepatan pada putaran rotasional, sehingga efek momentum yang dihasilkan dari gaya viskos antar permukaan menjadi kecil, hal tersbut berdampak sparasi yang dihasilkan dapat diminimalisir dengan *winglet* yaitu memecah aliran tersebut dan memberikan dampak pada pengurangan *induced drag* yang dihasilkan, hal tersebut terlihat pada probabilitas kontur intensitas turbulensi pada *vortex core region* yang dihasilkan, dimana pada sepanjang putaran rotasional, probabilitas

persebaran kecil akibat dari gaya inersia yang rendah ketika aliran *freestream* mengenai bagian *winglet*, sedangkan untuk probabilitas besarnya *vortex core region* yang dihasilkan pada penggunaan *winglet* sebesar 1185.88 m/s⁻² jauh lebih rendah dari geometri turbin tanpa *winglet*, yang menghasilkan nilai sebesar 1487.19 m/s⁻².

4.5.2 *Vortex Core Region* pada Putaran Turbin Angin Sumbu Horiontal Tanpa *Winglet*



Gambar 4. 39 Persebaran vortex core region pada turbin angin sumbu horisontal winglet

Analisa yang sama diberlakukan pada turbin angin sumbu horisontal tanpa *winglet*, Gambar 4.39 (a), menunjukan kontur kecepatan aliran pada *vortex core region*, dimana pada putaran rotasional di sepanjang ujung *blade*, memperlihatkan

peningkatan kecepatan, hal ini disebabkan oleh efek gaya gesek yang dihasilkan antar permukaan dan aliran *freestream* memberikan peningkatan kecepatan, sehingga sparasi yang dihasilkan pada bagian *rotor* memiliki probabilitas yang lebih tinggi, jika dibandingkan dengan turbin angin dengan *winglet*. Namun hal ini berbanding lurus dengan kontur intensitas turbulensi yang dihasilkan, dimana probabilitas yang dihasilkan lebih tinggi sepanjang putaran *rotor*.

Kontur tekanan pada persebaran *vortex core region* memperlihatkan struktur sepanjang *blade* yang memiliki *reliability* yang lebih tinggi akibat dari persebaran sepanjang *span blade* tidak terlalu besar jika dibandingkan dengan penggunaan *winglet*, sedangkan pada ujung *blade* memperlihatkan distribusi tekanan yang dihasilkan pada putaran *rotor* memiliki persebaran yang rendah pada bagian ujung, sedangkan pada putaran *blade* akibat terjadinya sparasi yang besar menyebabkan pada daerah atau domain putaran memiliki *vortex core region* yang besar dengan probabilitas persebaran yang tinggi.

4.6 Diskusi

Turbin angin merupakan salah satu teknologi konversi energi yang berasal dari pemanfaatan energi angin yang di konversi menjadi energi listrik. Terdapat beberapa jenis turbin angin yang telah dikembangkan melalui beberapa penelitian, turbin angin sumbu horisontal atau biasa disebut dengan HAWT merupakan jenis turbin angin yang cocok diterapkan di Indonesia.

Salah satu pengembangan yang dilakukan untuk meningkatkan unjuk kerja berdasarkan sumber energi angin yang bersifat fluktuatif, sehingga pada penelitian ini fokus yang dituju adalah pengembangan *control pitching* pada bagian *blade* turbin untuk mengetahui dan menyesuaikan arah dan besarnya sudut serang munuju *rotor* dengan efektifitas perubahan sudut, sehingga meningkatkan unjuk kerja yang dihasilkan oleh turbin angin. Disamping itu, pada bagian ujung *blade (tip blade)* ditambanhkan *high lift device* berupa *winglet* yang di adaptasi dari mekanisme perubahan geometri *blade* pada pesawat terbang, yang bertujuan untuk mengurangi efektifitas produksi gaya hambat pada turbin angin, hal ini disebabkan dimensi atau panjang *chord* pada ujung *blade* pendek, sehingga memungkinkan ektraksi torsi pada segmen tersebut tidak efektif dan menyebabkan efek *stall* yang cepat karena peningkatan koefisien *lift* yang dihasilkan dalam pembentukan segitiga kecepatan pada daerah *leading edge* saat aliran berinteraksi antar putaran *rotor* dan kecepatan *freestream*, dan meningkatkan *induced drag* yang dihasilkan pada ujung *blade* dan sekitar segment *blade* yang lainnya.

Pada penelitian ini, memiliki kriteria pengujian dan geometri turbin angin berdasarkan beberapa ketentuan, sebagai berikut :

Parameter	Deskripsi	Alasan pemilihan
Jenis airfoil	airfoil	Clark-y mamiliki glide ratio atau CL/CD yang
	clark-Y	tinggi dibandingkan dengan airfoil sejenisnya,
		hal ini mengindikasikan bahwa airfoil ini akan
		lebih mudah terangkat dari pada terhambatnya.
Jumlah blade	tiga	Berdasarkan referensi grafik performansi jenis
		turbin, menunjukan HAWT dengan 3 blade
		memiliki nilai Cp maksimum yang dapat
		dibangkitkan dari 0.38-0.5 mendekati betz limit.
Jenis material	Filamen	Material <i>filamen</i> memiliki <i>reliability</i> yang kuat
	hips	terhadap tekanan yang tinggi, disamping itu,
		material ini memiliki elasitasitas yang baik untuk
		mengihndari dari adanya kepatahan pada saat
		pengujian berlangsung.
Distribusi	Schmitz	Distribusi Schmitz memiliki karakteristik rotor
desain		dengan tingkat <i>solidty</i> yang tinggi.
Jenis winglet	Blended	Kriteria winglet yang digunakan didasari oleh
	winglet	adaptasi sayap pesawat yang cenderung
		penggunaan <i>blended winglet</i> efektif bekerja pada
		ketinggian rendah dengan reliability yang baik

 Tabel 4. 5 Parameter pemilihan geometri dan metrik pengujian

		dalam menahan sistem terhadap efek kerugian
		aerodinamis. Disamping itu secara komersil,
		blended winglet efektif dalam mengurangi
		induced drag dan produksi struktur vortex pada
		area tip blade.
Dimensi rotor	31.9 cm ²	Pemilihan dimensi rotor mengikuti volume dari
turbin angin	33.4 cm^2	test section wind tunnel.
Jumlah segmen	15 segmen	Pemilihan 15 segmen didasari oleh efektifitas
blade	16 segmen	peningkatan segmen pada penyusunan <i>blade</i> memberikan analisa dan metode numerik 2
		dimensi terprinci, akibat dari tiap segmen
		sepanjang <i>blade</i> dapat dianalisa efek
		aerodinamika dan daya yang dibangkitkan.
		Sedangkan 16 segmen berasal dari tambahan
		satu segmen <i>winglet</i> .
Metode	K-omega	Model SST bertanggung jawab atas
komputasi	SST	peromodelan yang baik terhadap gradien tekanan
		yang merugikan pada sekitaran lapisan batas
		beserta sparasi aliran. Namun model k-ω SST
		menghasilkan beberapa tingkat turbulensi yang
		besar didaerah strain normal yang besar seperti
		daerah stagnasi dan daerah yang memiliki
		akselerasi yang kuat, sehingga permodelan yang
		diberikan memberikan dampak yang lebih baik
		dari permodelan yang lain terhadap aliran
		turbulen.
Variasi	4 m/s, 4.5	Pemilihan variasi kecepatan dari 4 m/s hingga
kecepatan	m/s, 5 m/s,	7.5 m/s, didasari oleh trial yang dilakukan
	5.5 m/s, 6	sebelumnya, dimana turbin dapat berputar pada

	m/s, 6.5	kecepatan 4 m/s dan mengalami kepatahan pada
	m/s, 7 m/s,	8 m/s, sehingga berdasarkan <i>trial</i> yang dilakukan
	7.5 m/s	sebelumnya, diputuskan untuk memberikan
		variasi kecepatan dari 4 m/s hingga 7.5 m/s
		dengan peningkatan interval 0.5 m/s.
Variasi pitch	$0^0, 2^0, 4^0,$	Pemilihan variasi sudut <i>pitch</i> dari 0^0 hingga 10^0
	6 ⁰ , 8 ⁰ , dan	dengan peningkatan interval 2 ⁰ , didasarai oleh
	10^{0}	karakteristik dari jenis airfoil yang dipilih,
		dimana untuk Clark-Y memiliki efektifitas sudut
		serang terbaik ketika bekerja pada besaran 4 ⁰ -6 ⁰ ,
		hal ini tentunya menjadi faktor dari pemilihan
		variasi tersebut, dan variasi sudut pitch yang
		tidak melebihi 10 ⁰ di dasari oleh efek stall yang
		diperoleh oleh karakteristik airfoil yang
		digunakan, dimana pada variasi 7 ⁰ , sistem telah
		mengalami efek stall sehingga 10 ⁰ digunakan
		sebagai pembatas akhir dari variasi yang
		digunakan.

Berdasarkan parameter geometri dan metrik pengujian yang telah dibuat dan dilakukan, didapatkan data yang digunakan sebagai parameter dalam tujuan dari penelitian ini,dimana data, kalkulasi, dan analisa yang dihasilkan direduksi menjadi suatu bahasan dalam hal korelasi tiap variabel yang dihasilkan, berikut di paparkan pada Gambar 4.40 dan 4.41 yaitu korelasi dari pemanfaatan *winglet* berdasarkan metrik pengujian kecepatan dan sudut *pitch* pada turbin angin sumbu horisontal.



Gambar 4. 40 Hubungan TSR, *Reynolds number* terhadap Cp pada HAWT winglet

Turbin angin sumbu horisontal dengan *winglet* dengan metrik pengujian kecepatan dan sudut *pitch* yang bertujuan untuk mengetahui efektifitas pengaruh sudut serang masing-masing variasi dalam menerima besaran sudut serang yang dihasilkan dari kecepatan input yang diberikan.

Gambar 4.40 merupakan grafik hubungan Cp yang dihasilkan berdasarkan metrik pengujian sudut *pitch* dan kecepatan terhadap *tip speed ratio* (TSR) turbin dan *Reynolds number*. Tren yang dihasilkan berdasarkan peningkatan *Reynolds number* bersifat linier berdasarkan peningkatan nilai TSR, namun pada variasi tertentu dengan kecepatan putar yang besar menyebabkan penurunan nilai Cp yang dihasilkan, hal ini di dasari oleh efek *stall* yang diterima oleh turbin pada saat berputar, dimana tiap konfigurasi *pitch* memiliki batas dalam hal peningkatan gaya angkat, tidak serta merta ketika TSR tinggi, menyebabkan nilai daya bahkan Cp yang dibangkitkan tinggi, namun pada momen tertentu ketidakmampuan *rotor* turbin dalam menerima sudut serang yang tinggi akibat bekerja pada *Reynolds number* yang tinggi, berdampak pada peningkatan gaya angkat yang berlebih dengan batas *glide ratio* yang dimiliki tiap *airfoil*, sehingga produksi yang

dihasilkan berbanding terbalik dengan korelasi peningkatan gaya hambat dan penurunan gaya angkat. Pada variasi *pitch* tinggi efektifitas *Reynolds number* dan TSR yang tinggi tidak dapat memberikan nilai Cp yang tinggi selama *rotor* beroperasi, hal ini di dasari oleh besarnya sudut serang yang dihasilkan dengan besarnya segitiga kecepatan yang terproyeksi dari sudut *pitch* berdampak pada gaya angkat yang dihasilkan rendah.

Beralih pada efektifitas penggunaan *winglet* yang ditambahkan pada ujung *blade*, dimana konfigurasi menunjukan pada tiap *Reynolds number* memperlihatkan *reliability* yang tinggi dalam menahan besaran sudut serang terutama pada bagian ujung *blade*, namun efek tersebut berdampak pada kecepatan putar yang dihasilkan menurun dan secara tidak langsung sistematika *winglet* dapat digunakan sebagai *device* tambahan selain *control pitch* dan *breaking system* jika bekerja pada kecepatan yang tinggi.

Diperlihatkan pada TSR rendah pada sudut *pitch* tinggi, penggunaan *winglet* mempu memaksimalkan putaran tersebut untuk menghasilkan torsi yang tinggi sehingga daya turbin berbanding lurus, hal ini mengindikasikan penambahan *winglet* pada kecepatan putar rendah memberikan dampak positif untuk *starting* torsi, namun tidak menutup kemungkinan penambahan *winglet* dapat menyebabkan penurunan nilai Cp pada variasi *pitch* tertentu akibat dari gaya viskos yang dihasilkan antar singgungan *boundary layer* yang dihasilkan pada ujung *blade* dengan *test section wind tunnel* memberikan *disturbance pressure* yang tinggi sehingga distraksi aliran dan superposisi aliran menurunkan kecepatan putar *rotor*.



Gambar 4. 41 Hubungan TSR, *Reynolds number* terhadap Cp pada HAWT tanpa *winglet*

Hal yang sama berlaku pada turbin angin sumbu horisontal tanpa *winglet*, dimana karakteristik yang dihasilkan hampir sama, namun yang membedakannya adalah ekeftifitas kecepatan putar yang dihasilkan lebih tinggi, jika dibandingkan dengan turbin angin dengan *winglet*, hal ini tentunya diakibatkan oleh kecenderungan turbin dengan *winglet* memberikan efek peningkatan beban pada *rotor* dan berdampak pada penurunan kecepatan putar pada metrik pengujian yang sama.

Perbedaan yang terlihat pada kecepatan putar tinggi, dimana turbin mampu berputar hingga TSR 6.5 dengan konsekuensi penurunan daya turbin dan Cp selama pengoperasian. Peningkatan kecepatan putar tentunya berbanding lurus dengan efektifitas peningkatan *wake* pada *area downstream*. Daerah *wake* merupakan daerah dibelakang turbin yang memiliki karakteristik kecepatan aliran yang rendah dan intensitas turbulensi yang tinggi.

Muncul interaksi antara daerah *wake* dan daerah lain disekitar *wake* sehingga terjadi proses transfer energi dan *wake* terkonservasi pada jarak tertentu.

Ciri dari *wake* yang sudah terkonservasi adalah nilai kecepatan *wake* kembali ke kecepatan semula, yaitu mendekati kecepatan *freestream*.

Pada umumnya daerah *wake* memiliki intensitas turbulensi yang besar, dimana perbedaan intensitas turbulensi yang signifikan bukan terjadi pada daerah interaksi aliran, perbedaan yang signifikan justru terjadi pada aliran di dalam turbin, hal ini berdampak pada peningkatan produksi struktur *vortex* terhadap efek sparasi yang dihasilkan selama rezim aliran yang terdisipasi akibat dari adanya *freestream* menuju putaran *rotor* sehingga turbulen yang dihasilkan akan terproduksi secara terus menerus. Struktur *vortex* merupakan aliran yang tidak stabil dan biasanya memiliki intensitas turbulensi yang besar.



Gambar 4. 42 Perbandingan Eksperimental dan Permodelan CFD terhadap turbin angin sumbu horisontal *winglet* pada performansi maksimum dan minimum

Validasi yang dilakukan pada hasil eksperimental turbin angin sumbu horisontal dengan *winglet* dimodelkan pada CFD (*computational fluid dynamics*) dengan metrik pengujian dan pengkondisian yang sama terhadap pengujian eksperimental, dimana pada Gambar 4.42 memaparkan nilai maksimum dan minimum dari pengujian yang dilakukan berdasarkan variasi sudut *pitch* dengan metrik pengujian kecepatan yang memberikan performansi dan hasil yang maksimum dan minimum terhadap nilai Cp yang dibangkitkan. *Error* yang dihasilkan pada validasi ini berkisar antara 0.67% - 5.28% untuk performansi maksimum dan 0.51% - 5.58% untuk perfomansi minimum pada turbin angin sumbu horisontal *winglet*, hal ini mengindikasikan bahwa permodelan yang dilakukan pada metrik dan pengkondisian yang sama mendekati hasil pada implementasi langsung dengan faktor *error* < 10%.



Gambar 4. 43 Perbandingan Eksperimental dan Permodelan CFD terhadap turbin angin sumbu horisontal tanpa *winglet* pada performansi maksimum dan minimum

Perilaku yang sama diberikan pada permodelan turbin angin sumbu horisontal tanpa *winglet* dengan acuan yang sama, yaitu validasi pada performansi maksimum dan minimum, hal ini didasari oleh waktu yang dibutuhkan dalam melakukan proses komputasi yang memakan banyak waktu berdsarkan jumlah metrik pengujian dan pengkondisian terhadap permodelan, sehingga yang dipaparkan pada Gambar 4.42 dan Gambar 4.43 merupakan representasi dan minimum dan maksimum nilai Cp yang dihasilkan selama pengoperasian dan simulasi berlangsung. Gambar 4.43 memperlihatkan *error* yang dihasilkan pada validasi ini berkisar antara 0.503% - 10% untuk performansi maksimum, dan 0.512% - 5.58% untuk performansi minimum pada turbin angin sumbu horisontal tanpa *winglet*, hal ini mengindikasikan bahwa permodelan yang dilakukan pada metrik dan pengkondisian yang sama mendekati hasil pada implementasi langsung dengan faktor *error* $\leq 10\%$.

Halaman sengaja dikosongkan

BAB V KESIMPULAN

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa,

- 1. Konfigurasi pengaturan sudut *pitch* menyebabkan kemudahan dalam hal pengaturan sudut serang yang efektif pada nilai *glide ratio* (CL/CD) tertinggi, sehingga efektifitas peningkatan gaya angkat lebih tinggi dari peningkatan gaya hambat yang dihasilkan. Hal tersebut dikuatkan dengan penambahan optimasi desain pada *blade*, yaitu penggunaan *twist*, dan memberikan kemudahan dalam pengaturan secara global sehingga pengaturan *pitch* sepanjang *span* dapat diatur untuk mencapai unjuk kerja maksimal.
- 2. Pengaruh sudut *pitch* yang diberikan terhadap turbin angin *winglet* memberikan unjuk kerja yang maksimal pada tiap TSR, dengan efektifitas *pitch* 2⁰ pada TSR tinggi, 4⁰ pada TSR menengah dan 10⁰ pada TSR rendah, sedangkan pengaruh sudut *pitch* yang diberikan terhadap turbin angin tanpa *winglet* memberikan unjuk kerja yang maksimal pada tiap TSR yang berbeda dengan penggunaan *winglet*, dengan efektifitas *pitch* 0⁰ pada TSR tinggi, 2⁰ pada TSR menengah, dan 6⁰ pada TSR rendah. Hal tersebut diakibatkan oleh konfigurasi *pitch* yang diberikan terhadap sudut serang yang dihasilkan pada tiap TSR dalam hal mempengaruhi aliran dan memproyeksikan segitiga kecepatan yang dihasilkan pada tiap segmen *blade* dalam hal meningkatkan torsi, karena perubahan TSR sangat berpengaruh terhadap besarnya sudut serang yang dihasilkan akan besar dan sebaliknya, jika TSR yang bekerja kecil, berakibat pada sudut serang yang dihasilkan besar.
- 3. Penambahan *winglet* pada ujung *blade* turbin memberikan performansi yang baik ketika bekerja terhadap TSR rendah, peran *winglet* pada TSR rendah meningkatkan *starting* torsi selama pengujian dengan putaran yang

rendah, efektifitas penggunaan *winglet* juga baik pada variasi *pitch* yang diberikan dengan korelasi variasi kecepatan dan TSR yang dibebankan dan dihasilkan.

4. Proses verifikasi dan validasi yang dilakukan pada tiap metode menunjukan perbedaan presentase nilai Cp yang dihasilkan 0.503% - 10%, hal ini mengindikasikan bahwa perhitungan antara ketiga metode memiliki akurasi yang tinggi, baik dalam proses perhitungan numerik peningkatan torsi tiap segmen menggunakan BEM, pengujian eksperimen pada *wind tunnel*, dan simulasi numerik pada CFD.

4.2 Saran

Selama penelitian dilakukan, tidak menutup kemungkinan terdapat beberapa faktor kekurangan dari hasil yang diperoleh, sehingga diperlukan beberapa masukan yang nantinya dapat menyempurnakan penelitian ini, yaitu :

- Pada perhitungan simulasi BEM perlu dimasukan *correction prandtl tip loss* dan *prandtl root loss* serta 3D *correction* agar lebih akurat, kemudian untuk kedepannya disarankan simulasi menggunakan Matlab karena lebih sistematis.
- Perlu ditambahkan pembebanan pada torsi meter agar dapat menguji dengan metode TSR. Untuk sensor torsi perlu diperbaiki karena pengambilan data torsi masih bersifat fluktuasi.
- Melakukan eksperimen untuk variasi sudut *pitch* yang lebih bervarian yaitu untuk variasi sudut *pitch* besar meliputi 15^o, 20^o, 25^o dan 30^o, sedangkan untuk variasi sudut *pitch* rendah meliputi, -5^o, -10^o, -15^o, dan 20^o.
- 4. Melakukan penambahan variasi pada geometri *blade* dengan variasi jenis *winglet*, sehingga diharapkan mampu melakukan analisa terhadap performa maksimum karakteristik jenis *winglet* yang lebih efektif pada ujung *blade*.
DAFTAR PUSTAKA

- A.R., S., Pandey, M. C., Sunil, N., N.S., S., Mugundhan, V., & Velamati, R. K. (2016). Numerical study of effect of *pitch* angle on performance characteristics of a HAWT. *Engineering Science and Technology, an International Journal*, *19*(1), 632–641. https://doi.org/10.1016/j.jestch.2015.09.010
- Amano, R. S., & Malloy, R. J. (2009). CFD Analysis on Aerodynamic Design Optimization of Wind Turbine *Rotor Blades*, 3(12), 1450–1454.
- Bangga, G., Hutomo, G., Wiranegara, R., & Sasongko, H. (2017). Numerical study on a single *bladed* vertical axis wind turbine under dynamic stall. *Journal of Mechanical Science and Technology*, 31(1), 261–267. https://doi.org/10.1007/s12206-016-1228-9
- Bayati, I., Belloli, M., Bernini, L., & Zasso, A. (2017). Aerodynamic design methodology for *wind tunnel* tests of wind turbine *rotors*. *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics*, 167, 217–227. https://doi.org/10.1016/j.jweia.2017.05.004
- Belkheir, N., Dizene, R., & Khelladi, S. (2012). A Numerical Simulation of Turbulence Flow around a *Blade*, *5*(1), 1–9.
- Chaudhary, U., & Nayak, S. K. (2016). Micro and small-scale HAWT blades airfoils study through CFD for low wind applications. 12th IEEE International Conference Electronics, Energy, Environment, Communication, Computer, Control: (E3-C3), INDICON 2015, 1–6. https://doi.org/10.1109/INDICON.2015.7443703
- Chen, T. Y., & Liou, L. R. (2011). Blockage corrections in *wind tunnel* tests of small horizontal-axis wind turbines. *Experimental Thermal and Fluid Science*, 35(3), 565–569. https://doi.org/10.1016/j.expthermflusci.2010.12.005
- Christ, F. (2014). Modelling of a Wind Power Turbine, 207–212.
- Damljanovic, D., Isakovic, J., & Milos, M. (2017). Wind tunnel measurement quality in testing of a standard model. *Materials Today: Proceedings*, 4(5),

5791-5796. https://doi.org/10.1016/j.matpr.2017.06.047

- El khchine, Y., & Sriti, M. (2017). *Tip* Loss Factor Effects on Aerodynamic Performances of Horizontal Axis Wind Turbine. *Energy Procedia*, 118, 136– 140. https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.07.028
- Galdamez, R. G. (2011). PREPARED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE *Winglet* Design and Analysis for Wind Turbine *Rotor Blades* 100 % Report.
- Gertz, D., Johnson, D. A., Swytink-binnema, N., Gertz, D., & Johnson, D. A. (2014). Wind Energy - Impact of Turbulence, 2. https://doi.org/10.1007/978-3-642-54696-9
- Guerrero, J. E., Maestro, D., & Bottaro, A. (2012). Biomimetic spiroid winglets for lift and drag control. Comptes Rendus - Mecanique, 340(1–2), 67–80. https://doi.org/10.1016/j.crme.2011.11.007
- Guo, T., Bai, J., & Yang, T. (2017). c, 215-220.
- Hosseinjani, A. A., & Ashrafizadeh, A. (2017). Flow Confinement Effects on the Wake Structure behind a *Pitching Airfoil*: A Numerical Study Using an Immersed Boundary Method. *Journal of Bionic Engineering*, 14(1), 88–98. https://doi.org/10.1016/S1672-6529(16)60380-3
- Karthikeyan, N., Kalidasa Murugavel, K., Arun Kumar, S., & Rajakumar, S. (2015). Review of aerodynamic developments on small horizontal axis wind turbine *blade*. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 42, 801–822. https://doi.org/10.1016/j.rser.2014.10.086
- Lanzafame, R., & Messina, M. (2009). Design and performance of a double-*pitch* wind turbine with non-twisted *blades*. *Renewable Energy*, *34*(5), 1413–1420. https://doi.org/10.1016/j.renene.2008.09.004
- Lee, S. W., Cheon, J. H., & Zhang, Q. (2014). The effect of full coverage *winglets* on *tip* leakage aerodynamics over the plane *tip* in a turbine cascade. *International Journal of Heat and Fluid Flow*, 45(1), 23–32.

https://doi.org/10.1016/j.ijheatfluidflow.2013.11.006

- Li, Q., Murata, J., Endo, M., Maeda, T., & Kamada, Y. (2016). Experimental and numerical investigation of the effect of turbulent inflow on a Horizontal Axis Wind Turbine (part II: Wake characteristics). *Energy*, *113*, 1304–1315. https://doi.org/10.1016/j.energy.2016.08.018
- Long, C. V, Flint, J. a, & Lepper, P. a. (2010). Wind Turbines. *Journal of the Acoustical Society of America*, *128*(4), 2238–45. https://doi.org/10.1121/1.3479540
- Martosaputro, S., & Murti, N. (2014). Blowing the wind energy in Indonesia. *Energy Procedia*, 47, 273–282. https://doi.org/10.1016/j.egypro.2014.01.225
- Naima, J., Mohammed, R., & Benaissa, E. L. F. (2016). Three-dimensional modeling of a horizontal axis wind turbine *blade* and profile effect analysis, 1–5. https://doi.org/10.1109/IRSEC.2016.7983891
- Narayan, G., & John, B. (2016). Effect of *winglets* induced *tip* vortex structure on the performance of subsonic wings. *Aerospace Science and Technology*, 58, 328–340. https://doi.org/10.1016/j.ast.2016.08.031
- Nigam, P. K., Tenguria, N., & Pradhan, M. K. (2017). Analysis of horizontal axis wind turbine *blade* using CFD, *9*(2), 46–60.
- O'Brien, J. M., Young, T. M., O'Mahoney, D. C., & Griffin, P. C. (2017). Horizontal axis wind turbine research: A review of commercial CFD, FE codes and experimental practices. *Progress in Aerospace Sciences*, 92(May), 1–24. https://doi.org/10.1016/j.paerosci.2017.05.001
- Omoware, W. D., Maheri, A., & Azimov, U. (2014). Aerodynamic analysis of flapping-pitching flat plates. 3rd International Symposium on Environment Friendly Energies and Applications, EFEA 2014. https://doi.org/10.1109/EFEA.2014.7059973

Oueslati, M. M., Dahmouni, A. W., & Ben Nasrallah, S. (2014). Numerical study

of pitching wind turbine airfoil. 2014 International Conference on Composite Materials and Renewable Energy Applications, ICCMREA 2014. https://doi.org/10.1109/ICCMREA.2014.6843800

- Prasad, C. S., & Dimitriadis, G. (2017). Application of a 3D unsteady surface panel method with flow separation model to horizontal axis wind turbines. *Journal* of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics, 166(April), 74–89. https://doi.org/10.1016/j.jweia.2017.04.005
- Pratilastiarso, J., Nugroho, S., Ariwibowo, T. H., & Khilmy, A. (2016). A Numerical Study on Twist-Tappered *Blade* for Low-Speed Horizontal Wind Turbine, 4–7.
- Pulley, D. (2016). Experiments on the Performance of Small Horizontal Disk Pulley. https://doi.org/10.3390/en9050353
- Rq, R., Dqg, H., & Ko, E. (2016). Scaled Horizontal Axis Wind Turbine Analysis, 5.
- Stergiannis, N., Beeck, J. Van, & Runacres, M. C. (2017). Full HAWT rotor CFD simulations using different RANS turbulence models compared with actuator disk and experimental measurements, (February), 1–20. https://doi.org/10.5194/wes-2017-6
- Syifa, R. I., & Nugroho, S. (2017). Vortex Formation on Horizontal Axis Wind Turbine with Splitted *winglets*, 1–6.
- Tian, W., Bodling, A., Liu, H., Wu, J. C., He, G., & Hu, H. (2016). An experimental study of the effects of *pitch*-pivot-point location on the propulsion performance of a *pitching airfoil*. *Journal of Fluids and Structures*, 60, 130– 142. https://doi.org/10.1016/j.jfluidstructs.2015.10.014
- van der Spoel, E., Rozing, M. P., Houwing-Duistermaat, J. J., Eline Slagboom, P., Beekman, M., de Craen, A. J. M., ... van Heemst, D. (2015). *a. Aging* (Vol. 7). https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004

- Wanfang, Y., Kun, J., & Jiang, Z. (2017). Computational Assessment of the Effects of Boundary Layer Ingestion in subsonic Flow, 507–511.
- Wang, L., & Yeung, R. W. (2016). On the performance of a micro-scale Bach-type turbine as predicted by discrete-vortex simulations. *Applied Energy*, 183, 823– 836. https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2016.08.185
- Yang, K., & Xu, S. (2011). Wing *tip* vortex structure behind an *airfoil* with flaps at the *tip*. *Science China: Physics, Mechanics and Astronomy*, 54(4), 743–747. https://doi.org/10.1007/s11433-011-4284-2
- Yİğİt, C., & Durmaz, U. (2017). Wind Turbine *Blade* Design with *Computational fluid dynamics* Analysis #, *3*(2), 44–49.

Halaman sengaja dikosongkan

LAMPIRAN A

Data Eksperimental dan Perhitungan BEM pada Turbin Angin Sumbu Horisontal *Winglet* dan Tanpa *Winglet*

							Pitch	10					
Кес	RPM	ω	ωR	Torsi	Daya	TSR	СР	Cp blockage	Daya turbin	Torsi BEM	Daya BEM	Ср	Cp blockage
4.5	1063.3583	111.35462	17.76106257	0.012428	1.3839153	3.9469028	0.3102377	0.303381316	4.460821876	0.017612884	1.96127473	0.4396667	0.429949811
5	1365,2917	142,97301	22.80419494	0.0149	2,1302978	4,560839	0.3481392	0.340445175	6.119097223	0.020535483	2,935479682	0.4797243	0.469122148
5.5	1546.5333	161,95259	25,83143842	0.01835	2,9718301	4,6966252	0.3648871	0.356822946	8,144518404	0.023855266	3.857972334	0.4736894	0.46322065
6	1941 275	203 28984	32 4247299	0.0222	4 5130345	5 4041216	0.4268129	0.417380134	10 5738	0.022499631	4 573946403	0.4325736	0.423013465
6.5	2206.4	221 05267	26 95206	0.0222	5 5092104	5 6607015	0.4007227	0.400679290	12 4426566	0.022455051	5 576102082	0.4147925	0.405615551
	2200.4	251.05507	42 25902491	0.02304	6 2790226	6.0511464	0.2700064	0.271510221	16 70090379	0.024155757	6 272770227	0.2705200	0.271151052
7	2000.000	203.30733	42.33002401	0.02402	0.3769320	0.0311404	0.3799004	0.3/1310221	20.05105212	0.02099000	0.372779337	0.3793399	0.371131632
7.5	2040.03	277.30398	44.2390/3/1	0.0278	7.7107742	3.0300430	0.3733078 Ditck	0.5051101/1	20.03193515	0.02901074	0.040392343	0.3690260	0.561017056
				Terest		700	cn.	C. Hadan		T 0514	0	C .	C. Harley
Kec	KPIM	ω	ωκ	IOrsi	Daya	ISK	CP	Срыоскаде	Daya turbin	IORSI BEIM	Daya BEM	ср	Ср biockage
4.5	1043.3583	109.26023	17.42700655	0.01262	1.3/88641	3.8/26681	0.3091054	0.302273999	4.460821876	0.019670446	2.14919/425	0.481/94	0.4/1146144
5	1328.3667	139.10623	22.18744401	0.0147	2.0448616	4.4374888	0.334177	0.326791521	6.119097223	0.021927214	3.050212154	0.4984742	0.487457667
5.5	1513.1667	158.45844	25.27412162	0.0182	2.8839437	4.5952948	0.3540963	0.346270564	8.144518404	0.025660842	4.066177122	0.4992532	0.48821947
6	1879.325	196.80245	31.38999138	0.0227	4.4674157	5.2316652	0.4224986	0.413161158	10.5738	0.02626133	5.168294199	0.488783	0.477980685
6.5	2144.45	224.56628	35.81832148	0.0282	6.3327691	5.510511	0.47106	0.460649339	13.4436566	0.029120877	6.53956703	0.4864426	0.475691944
7	2442.3	255.75706	40.79325074	0.0292	7.4681061	5.8276072	0.4447736	0.434943886	16.79080278	0.031706405	8.109136836	0.4829511	0.472277635
7.5	2668.225	279.41587	44.56683104	0.0304	8.4942424	5.9422441	0.4113046	0.402214508	20.65195313	0.035975772	10.05220169	0.4867434	0.475986105
			_		_		PILC					_	
Кес	RPM	ω	ωR	Torsi	Daya	TSR	СР	Cp blockage	Daya turbin	Torsi BEM	Daya BEM	Ср	Cp blockage
4	743.88	77.898931	12.42487956	0.013436	1.04665	3.1062199	0.3340752	0.32669192	3.132977778	0.014533215	1.13212189	0.3613565	0.353370332
4.5	1013.6	106.14394	16.92995903	0.014525	1.5417408	3.7622131	0.3456181	0.337979758	4.460821876	0.020188411	2.142877567	0.4803773	0.469760708
5	1313.8417	137.58518	21.94483583	0.0167	2.2976725	4.3889672	0.3754921	0.367193494	6.119097223	0.021549154	2.964844207	0.4845231	0.473814924
5.5	1474.8417	154.44506	24.63398678	0.019325	2.9846507	4.4789067	0.3664613	0.358362305	8.144518404	0.025608868	3.955163075	0.4856227	0.474890189
6	1946.9333	203.88238	32.51923991	0.0224	4.5669654	5.4198733	0.4319133	0.422367834	10.5738	0.025175868	5.132915999	0.4854372	0.474708794
6.5	1989.2833	208.31726	33.22660353	0.025925	5.4006251	5.1117852	0.4017229	0.392844637	13.4436566	0.031329341	6.526442588	0.4854663	0.474737265
7	2246.5917	235.26253	37.52437341	0.02755	6.4814827	5.3606248	0.3860139	0.377482755	16.79080278	0.034371095	8.086230626	0.4815869	0.470943573
7.5	2453.2083	256.89938	40.97545046	0.0287	7.3730121	5.4633934	0.3570128	0.349122651	20.65195313	0.03914583	10.05653941	0.4869534	0.476191502
							Pitch	16					
Kor	0014												
Kee	KPINI	ω	ωR	Torsi	Daya	TSR	СР	Cp blockage	Daya turbin	Torsi BEM	Daya BEM	Ср	Cp blockage
4	721	ω 75.502943	ωR 12.04271948	Torsi 0.0111	Daya 0.8380827	TSR 3.0106799	CP 0.2675035	Cp blockage 0.261591579	Daya turbin 3.132977778	Torsi BEM 0.014380256	Daya BEM 1.085751654	Cp 0.3465558	Cp blockage 0.338896744
4.5	721 972.65	ω 75.502943 101.85567	ωR 12.04271948 16.24597934	Torsi 0.0111 0.01335	Daya 0.8380827 1.3597732	TSR 3.0106799 3.6102176	CP 0.2675035 0.3048257	Cp blockage 0.261591579 0.2980889	Daya turbin 3.132977778 4.460821876	Torsi BEM 0.014380256 0.019502745	Daya BEM 1.085751654 1.986465112	Cp 0.3465558 0.4453137	Cp blockage 0.338896744 0.435472036
4.5	721 972.65 1216.6	ω 75.502943 101.85567 127.40205	ωR 12.04271948 16.24597934 20.32062763	Torsi 0.0111 0.01335 0.0157	Daya 0.8380827 1.3597732 2.0002122	TSR 3.0106799 3.6102176 4.0641255	CP 0.2675035 0.3048257 0.3268803	Cp blockage 0.261591579 0.2980889 0.319656059	Daya turbin 3.132977778 4.460821876 6.119097223	Torsi BEM 0.014380256 0.019502745 0.021647745	Daya BEM 1.085751654 1.986465112 2.757967134	Cp 0.3465558 0.4453137 0.4507147	Cp blockage 0.338896744 0.435472036 0.440753678
4 4.5 5.5	721 972.65 1216.6 1381.625	ω 75.502943 101.85567 127.40205 144.68343	wR 12.04271948 16.24597934 20.32062763 23.07700735	Torsi 0.0111 0.01335 0.0157 0.01815	Daya 0.8380827 1.3597732 2.0002122 2.6260043	TSR 3.0106799 3.6102176 4.0641255 4.1958195	CP 0.2675035 0.3048257 0.3268803 0.322426	Cp blockage 0.261591579 0.2980889 0.319656059 0.31530019	Daya turbin 3.132977778 4.460821876 6.119097223 8.144518404	Torsi BEM 0.014380256 0.019502745 0.021647745 0.02539241	Daya BEM 1.085751654 1.986465112 2.757967134 3.673861033	Cp 0.3465558 0.4453137 0.4507147 0.4510839	Cp blockage 0.338896744 0.435472036 0.440753678 0.441114697
4 4.5 5.5 6	721 972.65 1216.6 1381.625 1692.25	 ω 75.502943 101.85567 127.40205 144.68343 177.21201 	 ωR 12.04271948 16.24597934 20.32062763 23.07700735 28.26531489 	Torsi 0.0111 0.01335 0.0157 0.01815 0.0207	Daya 0.8380827 1.3597732 2.0002122 2.6260043 3.6682885	TSR 3.0106799 3.6102176 4.0641255 4.1958195 4.7108858	CP 0.2675035 0.3048257 0.3268803 0.322426 0.3469224	Cp blockage 0.261591579 0.2980889 0.319656059 0.31530019 0.339255273	Daya turbin 3.132977778 4.460821876 6.119097223 8.144518404 10.5738	Torsi BEM 0.014380256 0.019502745 0.021647745 0.02539241 0.026799877	Daya BEM 1.085751654 1.986465112 2.757967134 3.673861033 4.749259945	Cp 0.3465558 0.4453137 0.4507147 0.4510839 0.4491536	Cp blockage 0.338896744 0.435472036 0.440753678 0.441114697 0.439227032
4 4.5 5.5 6 6.5	721 972.65 1216.6 1381.625 1692.25 1879.9667	ω 75.502943 101.85567 127.40205 144.68343 177.21201 196.86965	 ωR 12.04271948 16.24597934 20.32062763 23.07700735 28.26531489 31.40070901 	Torsi 0.0111 0.01335 0.0157 0.01815 0.0207 0.02335	Daya 0.8380827 1.3597732 2.0002122 2.6260043 3.6682885 4.5969063	TSR 3.0106799 3.6102176 4.0641255 4.1958195 4.7108858 4.8308783	CP 0.2675035 0.3048257 0.3268803 0.322426 0.3469224 0.3419387	Cp blockage 0.261591579 0.2980889 0.319656059 0.31530019 0.339255273 0.334381663	Daya turbin 3.132977778 4.460821876 6.119097223 8.144518404 10.5738 13.4436566	Torsi BEM 0.014380256 0.019502745 0.021647745 0.02539241 0.026799877 0.030473002	Daya BEM 1.085751654 1.986465112 2.757967134 3.673861033 4.749259945 5.999209263	Cp 0.3465558 0.4453137 0.4507147 0.4510839 0.4491536 0.4462483	Cp blockage 0.338896744 0.435472036 0.440753678 0.441114697 0.439227032 0.436386003
4 4.5 5.5 6 6.5 7	721 972.65 1216.6 1381.625 1692.25 1879.9667 2235.0417	<u>ω</u> 75.502943 101.85567 127.40205 144.68343 177.21201 196.86965 234.05302	ωR 12.04271948 16.24597934 20.32062763 23.07700735 28.26531489 31.40070901 37.33145605	Torsi 0.0111 0.01335 0.0157 0.01815 0.0207 0.02335 0.0261	Daya 0.8380827 1.3597732 2.0002122 2.6260043 3.6682885 4.5969063 6.1087837	TSR 3.0106799 3.6102176 4.0641255 4.1958195 4.7108858 4.8308783 5.3330652	CP 0.2675035 0.3048257 0.3268803 0.322426 0.3469224 0.3419387 0.3638173	Cp blockage 0.261591579 0.319656059 0.31530019 0.339255273 0.334381663 0.355776698	Daya turbin 3.132977778 4.460821876 6.119097223 8.144518404 10.5738 13.4436566 16.79080278	Torsi BEM 0.014380256 0.019502745 0.021647745 0.02539241 0.026799877 0.030473002 0.031772905	Daya BEM 1.085751654 1.986465112 2.757967134 3.673861033 4.749259945 5.999209263 7.43654416	Cp 0.3465558 0.4453137 0.4507147 0.4510839 0.4491536 0.4462483 0.4462483	Cp blockage 0.338896744 0.435472036 0.440753678 0.441114697 0.439227032 0.436386003 0.433105713
4 4.5 5.5 6 6.5 7 7.5	721 972.65 1216.6 1381.625 1692.25 1879.9667 2235.0417 2358.9417	 ω 75.502943 101.85567 127.40205 144.68343 177.21201 196.86965 234.05302 247.02779 	ωR 12.04271948 16.24597934 20.32062763 23.07700735 28.26531489 31.40070901 37.33145605 39.40093309	Torsi 0.0111 0.01335 0.0157 0.01815 0.0207 0.02335 0.0261 0.02692	Daya 0.8380827 1.3597732 2.0002122 2.6260043 3.6682885 4.5969063 6.1087837 6.6499882	TSR 3.0106799 3.6102176 4.0641255 4.1958195 4.71088588 4.8308783 5.3330652 5.2534577	CP 0.2675035 0.3048257 0.3268803 0.322426 0.3469224 0.3419387 0.3638173 0.3220029	Cp blockage 0.261591579 0.319656059 0.31530019 0.339255273 0.334381663 0.355776698 0.314886438	Daya turbin 3.132977778 4.460821876 6.119097223 8.144518404 10.5738 13.4436566 16.79080278 20.65195313	Torsi BEM 0.014380256 0.019502745 0.021647745 0.02539241 0.026799877 0.030473002 0.031772905 0.03725397	Daya BEM 1.085751654 1.986465112 2.757967134 3.673861033 4.749259945 5.999209263 7.43654416 9.202765975	Cp 0.3465558 0.4453137 0.4507147 0.4510839 0.4491536 0.4462483 0.4428939 0.4456124	Cp blockage 0.338896744 0.435472036 0.440753678 0.441114697 0.439227032 0.436386003 0.433105713 0.435764111
4 4.5 5.5 6 6.5 7 7.5	721 972.65 1216.6 1381.625 1692.25 1879.9667 2235.0417 2358.9417	<u>ω</u> 75.502943 101.85567 127.40205 144.68343 177.21201 196.86965 234.05302 247.02779	ωR 12.04271948 16.24597934 20.32062763 23.07700735 28.26531489 31.40070901 37.33145605 39.40093309	Torsi 0.0111 0.01335 0.0157 0.01815 0.0207 0.02335 0.0261 0.02692	Daya 0.8380827 1.3597732 2.0002122 2.6260043 3.6682885 4.5969063 6.1087837 6.6499882	3.0106799 3.6102176 4.0641255 4.1958195 4.7108858 4.8308783 5.3330652 5.2534577	CP 0.2675035 0.3048257 0.3268803 0.322426 0.3469224 0.3469224 0.3419387 0.3638173 0.3638173 0.3220029 Pitch	Cp blockage 0.261591579 0.2980889 0.319656059 0.31530019 0.339255273 0.334381663 0.355776698 0.314886438 8	Daya turbin 3.132977778 4.460821876 6.119097223 8.144518404 10.5738 13.4436566 16.79080278 20.65195313	Torsi BEM 0.014380256 0.019502745 0.021647745 0.02539241 0.026799877 0.030473002 0.031772905 0.03725397	Daya BEM 1.085751654 1.986465112 2.757967134 3.673861033 4.749259945 5.999209263 7.43654416 9.202765975	Cp 0.3465558 0.4453137 0.4507147 0.4510839 0.4491536 0.442883 0.4428939 0.4456124	Cp blockage 0.338896744 0.435472036 0.440753678 0.441114697 0.439227032 0.436386003 0.433105713 0.435764111
4 4.5 5.5 6 6.5 7 7.5 Kec	RFM 721 972.65 1216.6 1381.625 1692.25 1879.9667 2235.0417 2358.9417 RPM	ω 75.502943 101.85567 127.40205 144.68343 177.21201 196.86965 234.05302 247.02779 ω	<u>ω</u> R <u>12.04271948</u> <u>16.24597934</u> <u>20.32062763</u> <u>23.07700735</u> <u>28.26531489</u> <u>31.40070901</u> <u>37.33145605</u> <u>39.40093309</u> <u>ω</u> R	Torsi 0.0111 0.01335 0.0157 0.01815 0.0207 0.02335 0.0261 0.02692 Torsi	Daya 0.8380827 1.3597732 2.0002122 2.6260043 3.6682885 4.5969063 6.1087837 6.6499882 Daya	TSR 3.0106799 3.6102176 4.0641255 4.1958195 4.7108858 4.8308783 5.3330652 5.2534577 TSR	CP 0.2675035 0.3048257 0.3268803 0.322426 0.3469224 0.3419387 0.3638173 0.3628029 Pitch CP	Cp blockage 0.261591579 0.2980889 0.319656059 0.31530019 0.3343255273 0.334381663 0.355776698 0.314886438 8 Cp blockage	Daya turbin 3.132977778 4.460821876 6.119097223 8.144518404 10.5738 13.4436566 16.79080278 20.65195313 Daya turbin	Torsi BEM 0.014380256 0.019502745 0.021647745 0.02539241 0.026799877 0.030473002 0.031772905 0.03725397 Torsi BEM	Daya BEM 1.085751654 1.986465112 2.757967134 3.673861033 4.749259945 5.999209263 7.43654416 9.202765975 Daya BEM	Cp 0.3465558 0.4453137 0.4507147 0.4510839 0.4491536 0.442833 0.4428939 0.4456124 Cp	Cp blockage 0.338896744 0.435472036 0.440753678 0.441114697 0.439227032 0.436386003 0.433105713 0.4357641111 Cp blockage
4 4.5 5.5 6 6.5 7 7.5 7.5 Kec 4	RFM 721 972.65 1216.6 1381.625 1692.25 1879.9667 2235.0417 2358.9417 RPM 715.2	ω 75.502943 101.85567 127.40205 144.68343 177.21201 196.86965 234.05302 247.02779 ω 74.895569	<u>ω</u> R 12.04271948 16.24597934 20.32062763 23.07700735 28.26531489 31.40070901 37.33145605 39.40093309 <u>ω</u> R 11.94584323	Torsi 0.0111 0.01335 0.0157 0.01815 0.0207 0.02335 0.0261 0.02692 Torsi 0.0125	Daya 0.8380827 1.3597732 2.0002122 2.6260043 3.6682885 4.5969063 6.1087837 6.6499882 Daya 0.9361946	TSR 3.0106799 3.6102176 4.0641255 4.1958195 4.7108858 4.8308783 5.3330652 5.2534577 TSR 2.9864608	CP 0.2675035 0.3048257 0.3268803 0.322426 0.3469224 0.3419387 0.3638173 0.3638173 0.3220029 Pitch CP 0.2988194	Cp blockage 0.261591579 0.2980889 0.319656059 0.31530019 0.339255273 0.334381663 0.355776698 0.314886438 8 Cp blockage 0.292215356	Daya turbin 3.132977778 4.460821876 6.119097223 8.144518404 10.5738 13.4436566 16.79080278 20.65195313 Daya turbin 3.132977778	Torsi BEM 0.014380256 0.019502745 0.021647745 0.02539241 0.026799877 0.030473002 0.031772905 0.03725397 Torsi BEM 0.015313496	Daya BEM 1.085751654 1.986465112 2.757967134 3.673861033 4.749259945 5.999209263 7.43654416 9.202765975 Daya BEM 1.146912976	Cp 0.3465558 0.4453137 0.4507147 0.4510839 0.4491536 0.442833 0.4426124 0.4426124 Cp 0.3660776	Cp blockage 0.338896744 0.435472036 0.440753678 0.441114697 0.439227032 0.436386003 0.433105713 0.4357641111 Cp blockage 0.357987089
4 4.5 5.5 6 6.5 7 7.5 7.5 Kec 4 4.5	RFM 721 972.65 1216.6 1381.625 1692.25 1879.9667 2235.0417 2358.9417 RPM 715.2 865.725	<u>w</u> 75.502943 101.85567 127.40205 144.68343 177.21201 196.86965 234.05302 247.02779 <u>w</u> 74.895569 90.65851	<u>ω</u> R 12.04271948 16.24597934 20.32062763 23.07700735 28.26531489 31.40070901 37.33145605 39.40093309 <u>ω</u> R 11.94584323 14.46003235	Torsi 0.0111 0.01335 0.0157 0.01815 0.0207 0.02335 0.0261 0.02692 Torsi 0.0125 0.0125 0.01257	Daya 0.8380827 1.3597732 2.0002122 2.6260043 3.6682885 4.5969063 6.1087837 6.6499882 Daya 0.9361946 1.4029404	TSR 3.0106799 3.6102176 4.0641255 4.1958195 4.7108858 4.8308783 5.3330652 5.2534577 TSR 2.9864608 3.2133405	CP 0.2675035 0.3048257 0.3268803 0.322426 0.3469224 0.3419387 0.3638173 0.3220029 Pitct CP 0.2988194 0.3145027	Cp blockage 0.261591579 0.2980889 0.319656059 0.31530019 0.339255273 0.334381663 0.355776698 0.314886438 8 Cp blockage 0.292215356 0.307552006	Daya turbin 3.132977778 4.460821876 6.119097223 8.144518404 10.5738 13.4436566 16.79080278 20.65195313 Daya turbin 3.132977778 4.460821876	Torsi BEM 0.014380256 0.019502745 0.021647745 0.02539241 0.026799877 0.030473002 0.031772905 0.03725397 Torsi BEM 0.015313496 0.019332476	Daya BEM 1.085751654 1.986465112 2.757967134 3.673861033 4.749259945 5.999209263 7.43654416 9.202765975 Daya BEM 1.146912976 1.752653452	Cp 0.3465558 0.4453137 0.4507147 0.4510839 0.4491536 0.442833 0.4428939 0.4456124 Cp 0.3660776 0.3928992	Cp blockage 0.338896744 0.435472036 0.440753678 0.441114697 0.439227032 0.436386003 0.433105713 0.435764111 Cp blockage 0.357987089 0.384215943
4 4.5 5.5 6 6.5 7 7.5 7.5 Kec 4 4.5 5	RPM 721 972.65 1216.6 1381.625 1892.25 1879.9667 2235.0417 2358.9417 2358.9417 RPM 715.2 865.725 1141.6417	ω 75.502943 101.85567 127.40205 144.68343 177.21201 196.86965 234.05302 247.02779 ω 74.895569 90.65851 119.55244	<u>ω</u> R 12.04271948 16.24597934 20.32062763 23.07700735 28.26531489 31.40070901 37.33145605 39.40093309 <u>ω</u> R 11.94584323 14.46003235 19.0686135	Torsi 0.0111 0.01335 0.0157 0.01815 0.0207 0.02335 0.0261 0.02692 Torsi 0.0125 0.01125 0.015475 0.0173	Daya 0.8380827 1.3597732 2.0002122 2.6260043 3.6682885 4.5969063 6.1087837 6.6499882 Daya 0.9361946 1.4029404 2.0682571	TSR 3.0106799 3.6102176 4.0641255 4.1958195 4.7108858 4.8308783 5.3330652 5.2534577 TSR 2.9864608 3.2133405 3.8137227	CP 0.2675035 0.3048257 0.3268803 0.322426 0.3469224 0.3469224 0.3419387 0.3638173 0.3220029 Pitch CP 0.2988194 0.3145027 0.3380004	Cp blockage 0.261591579 0.2980889 0.319656059 0.31530019 0.339255273 0.334381663 0.355776698 0.314886438 8 Cp blockage 0.292215356 0.307552006 0.330530385	Daya turbin 3.132977778 4.460821876 6.119097223 8.144518404 10.5738 13.4436566 16.79080278 20.65195313 Daya turbin 3.132977778 4.460821876 6.119097223	Torsi BEM 0.014380256 0.019502745 0.021647745 0.02539241 0.026799877 0.030473002 0.031772905 0.03725397 Torsi BEM 0.015313496 0.019332476 0.020912449	Daya BEM 1.085751654 1.986465112 2.757967134 3.673861033 4.749259945 5.999209263 7.43654416 9.202765975 Daya BEM 1.146912976 1.752653452 2.500134259	Cp 0.3465558 0.4453137 0.4507147 0.4510839 0.4491536 0.442833 0.442833 0.442839 0.4456124 Cp 0.3660776 0.3928992 0.4085789	Cp blockage 0.338896744 0.435472036 0.440753678 0.441114697 0.439227032 0.436386003 0.433105713 0.435764111 Cp blockage 0.357987089 0.384215943 0.39954913
4 4.5 5.5 6 6.5 7 7.5 7.5 Kec 4.5 5.5	RPM 721 972.65 1216.6 1381.625 1692.25 1879.9667 2235.0417 2358.9417 715.2 865.725 1141.6417 1263.325	 φ 75.502943 101.85567 127.40205 144.68343 177.21201 196.86965 234.05302 247.02779 φ 74.895569 90.65851 119.55244 132.29508 	<u>ω</u> R 12.04271948 16.24597934 20.32062763 23.07700735 28.26531489 31.40070901 37.33145605 39.40093309 <u>ω</u> R 11.94584323 14.46003235 19.0686135 21.101066	Torsi 0.0111 0.01335 0.0157 0.01815 0.0207 0.02335 0.0261 0.02692 Torsi 0.0125 0.015475 0.0173 0.019275	Daya 0.8380827 1.3597732 2.0002122 2.6260043 3.6682885 4.5969063 6.1087837 6.6499882 Daya 0.9361946 1.4029404 2.0682571 2.5499878	TSR 3.0106799 3.6102176 4.0641255 4.1958195 4.7108858 4.8308783 5.3330652 5.2534577 TSR 2.9864608 3.2133405 3.8137227 3.8365575	CP 0.2675035 0.3048257 0.3268803 0.322426 0.3469224 0.3419387 0.3638173 0.3638173 0.3220029 Pitch CP 0.2988194 0.3145027 0.3380004 0.3130925	Cp blockage 0.261591579 0.2980889 0.319656059 0.31530019 0.339255273 0.334381663 0.355776698 0.314886438 8 Cp blockage 0.292215356 0.307552006 0.330530385 0.306173006	Daya turbin 3.132977778 4.460821876 6.119097223 8.144518404 10.5738 13.4436566 16.79080278 20.65195313 Daya turbin 3.132977778 4.460821876 6.119097223 8.144518404	Torsi BEM 0.014380256 0.019502745 0.021647745 0.02539241 0.026799877 0.030473002 0.031772905 0.03725397 Torsi BEM 0.015313496 0.019332476 0.020912449 0.025172007	Daya BEM 1.085751654 1.986465112 2.757967134 3.673861033 4.749259945 5.999209263 7.43654416 9.202765975 Daya BEM 1.146912976 1.752653452 2.500134259 3.330132812	Cp 0.3465558 0.4453137 0.4507147 0.4507147 0.4510839 0.4491536 0.442833 0.4428339 0.4456124 Cp 0.3660776 0.3928992 0.4085789 0.4088803	Cp blockage 0.338896744 0.435472036 0.440753678 0.441114697 0.439227032 0.436386003 0.433105713 0.435764111 Cp blockage 0.357987089 0.384215943 0.39954913 0.3995493791
4 4.5 5 5.5 6 6.5 7 7.5 7.5 8 Kec 4 4.5 5.5 5.5 6	RPM 721 972.65 1216.6 1381.625 1892.25 1879.9667 2235.0417 2358.9417 715.2 865.725 1141.6417 1263.325 1559.8917	 ω 75.502943 101.85567 127.40205 144.68343 177.21201 196.86965 234.05302 247.02779 ω 74.895569 90.65851 119.55244 132.29508 163.35147 	<u>ω</u> R 12.04271948 16.24597934 20.32062763 23.07700735 28.26531489 31.40070901 37.33145605 39.40093309 <u>ω</u> R 11.94584323 14.46003235 19.0686135 21.101066 26.05456	Torsi 0.0111 0.01335 0.0157 0.01815 0.0207 0.02335 0.0261 0.02692 Torsi 0.0125 0.015475 0.0173 0.019275 0.02144	Daya 0.8380827 1.3597732 2.0002122 2.6260043 3.6682885 4.5969063 6.1087837 6.6499882 Daya 0.9361946 1.4029404 2.0682571 2.5499878 3.4957215	TSR 3.0106799 3.6102176 4.0641255 4.1958195 4.7108858 4.8308783 5.3330652 5.2534577 TSR 2.9864608 3.2133405 3.8137227 3.8365575 4.3424267	CP 0.2675035 0.3048257 0.3268803 0.322426 0.3469224 0.3419387 0.3638173 0.3638173 0.3220029 Pitch CP 0.2988194 0.3145027 0.3380004 0.3130925 0.3306022	Cp blockage 0.261591579 0.2980889 0.319656059 0.31530019 0.339255273 0.334381663 0.355776698 0.314886438 8 Cp blockage 0.292215356 0.307552006 0.330530385 0.306173006 0.32295716	Daya turbin 3.132977778 4.460821876 6.119097223 8.144518404 10.5738 13.4436566 16.79080278 20.65195313 Daya turbin 3.132977778 4.460821876 6.119097223 8.144518404 10.5738	Torsi BEM 0.014380256 0.019502745 0.021647745 0.02539241 0.026799877 0.030473002 0.031772905 0.03725397 Torsi BEM 0.015313496 0.019332476 0.020912449 0.025571139	Daya BEM 1.085751654 1.986465112 2.757967134 3.673861033 4.749259945 5.999209263 7.43654416 9.202765975 Daya BEM 1.146912976 1.752653452 2.500134259 3.330132812 4.177083282	Cp 0.3465558 0.4453137 0.4507147 0.4507147 0.4510839 0.4491536 0.442833 0.442833 0.4428393 0.4456124 Cp 0.3660776 0.3928992 0.4085789 0.4088803 0.3950409	Cp blockage 0.338896744 0.435472036 0.440753678 0.441114697 0.439227032 0.436386003 0.433105713 0.435764111 Cp blockage 0.357987089 0.384215943 0.39954913 0.39954913 0.399543791
4 4.5 5.5 5.5 6 6.5 7 7 7.5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	RPM 972.65 1216.6 1381.625 1892.25 1879.9667 2235.0417 2358.9417 715.2 865.725 1141.6417 1263.325 1559.8917 1685.6	 φ 75.502943 101.85567 127.40205 144.68343 177.21201 196.86965 234.05302 247.02779 φ 74.895569 90.65851 119.55244 132.29508 163.35147 176.51562 	<u>ω</u> R 12.04271948 16.24597934 20.32062763 23.07700735 28.26531489 31.40070901 37.33145605 39.40093309 <u>ω</u> R 11.94584323 14.46003235 19.0686135 21.101066 26.05456 28.15424127	Torsi 0.0111 0.01335 0.0157 0.01815 0.0207 0.02335 0.0261 0.02692 Torsi 0.0125 0.015475 0.0112475 0.0173 0.019275 0.02144 0.023675	Daya 0.8380827 1.3597732 2.0002122 2.6260043 3.6682885 4.5969063 6.1087837 6.6499882 Daya 0.9361946 1.4029404 2.0682571 2.5499878 3.4957215 4.1790073	TSR 3.0106799 3.6102176 4.0641255 4.1958195 4.7108858 4.8308783 5.3330652 5.2534577 TSR 2.9864608 3.2133405 3.8137227 3.8365575 4.3424267 4.3314217	CP 0.2675035 0.3048257 0.3268803 0.322426 0.3469224 0.3419387 0.3638173 0.3638173 0.3220029 Pitch CP 0.2988194 0.3145027 0.3380004 0.3130925 0.3306022 0.3108535	Cp blockage 0.261591579 0.2980889 0.319656059 0.31530019 0.339255273 0.334381663 0.355776698 0.314886438 8 Cp blockage 0.292215356 0.307552006 0.330530385 0.306173006 0.322295716 0.30983443	Daya turbin 3.132977778 4.460821876 6.119097223 8.144518404 10.5738 13.4436566 16.79080278 20.65195313 Daya turbin 3.132977778 4.460821876 6.119097223 8.144518404 10.5738 13.4436566	Torsi BEM 0.014380256 0.019502745 0.021647745 0.02539241 0.026799877 0.030473002 0.031772905 0.031772905 0.03725397 Torsi BEM 0.015313496 0.019332476 0.020912449 0.025571139 0.03037561	Daya BEM 1.085751654 1.986465112 2.757967134 3.673861033 4.749259945 5.999209263 7.43654416 9.202765975 Daya BEM 1.146912976 1.752653452 2.500134259 3.330132812 4.177083282 5.36176966	Cp 0.3465558 0.4453137 0.4507147 0.4507147 0.4510839 0.4491536 0.442833 0.4428339 0.4456124 Cp 0.3660776 0.3928992 0.4085789 0.4088803 0.3950409 0.3988227	Cp blockage 0.338896744 0.435472036 0.440753678 0.441114697 0.439227032 0.436386003 0.433105713 0.435764111 Cp blockage 0.357987089 0.384215943 0.39954913 0.39954913 0.39954913 0.399543791
4 4.5 5.5 5.5 5.5 6 6.5 7 7.5 5.5 5.5 5.5 5.5 5.5 5.5 5.5 5.5	RPM 972.65 1216.6 1381.625 1692.25 1879.9667 2235.0417 2358.9417 715.2 865.725 1141.6417 1263.325 1559.8917 1685.6 1924.7667	 φ 75.502943 101.85567 127.40205 144.68343 177.21201 196.86965 234.05302 247.02779 φ 74.895569 90.65851 119.55244 132.29508 163.35147 176.51562 201.56109 	ωR 12.04271948 16.24597934 20.32062763 23.07700735 28.26531489 31.40070901 37.33145605 39.40093309 ωR 11.94584323 14.46003235 19.0686135 21.101066 26.05456 28.15424127 32.14899449	Torsi 0.0111 0.01335 0.0157 0.01815 0.0207 0.02335 0.0261 0.02692 Torsi 0.0125 0.015475 0.015475 0.0173 0.019275 0.0214 0.0223675 0.02261	Daya 0.8380827 1.3597732 2.0002122 2.6260043 3.6682885 4.5969063 6.1087837 6.6499882 Daya 0.9361946 1.4029404 2.0682571 2.5499878 3.4957215 4.1790073 5.2607446	TSR 3.0106799 3.6102176 4.0641255 4.1958195 4.7108858 4.8308783 5.3330652 5.2534577 TSR 2.9864608 3.2133405 3.8137227 3.8365575 4.3424267 4.3314217 4.5927135	CP 0.2675035 0.3048257 0.3268803 0.322426 0.3469224 0.3419387 0.3638173 0.3220029 Pitch CP 0.2988194 0.3145027 0.3380004 0.313925 0.3306022 0.3306022 0.313111	Cp blockage 0.261591579 0.2980889 0.319656059 0.31530019 0.339255273 0.334381663 0.355776698 0.314886438 8 Cp blockage 0.292215356 0.307552006 0.330530385 0.306173006 0.323295716 0.30983443 0.30638674	Daya turbin 3.132977778 4.460821876 6.119097223 8.144518404 10.5738 13.4436566 16.79080278 20.65195313 Daya turbin 3.132977778 4.460821876 6.119097223 8.144518404 10.5738 13.4436566 16.79080278	Torsi BEM 0.014380256 0.019502745 0.021647745 0.02539241 0.026799877 0.030473002 0.031722905 0.031722905 0.03725397 Torsi BEM 0.015313496 0.019332476 0.020912449 0.025172007 0.025571139 0.03037561 0.032523673	Daya BEM 1.085751654 1.986465112 2.757967134 3.673861033 4.749259945 5.999209263 7.43654416 9.202765975 Daya BEM 1.146912976 1.752653452 2.500134259 3.330132812 4.177083282 5.36176966 6.555507031	Cp 0.3465558 0.4453137 0.4507147 0.4507147 0.4510839 0.4491536 0.442833 0.442833 0.442833 0.442833 0.4456124 Cp 0.3660776 0.3928992 0.4085789 0.4085789 0.4085789 0.408803 0.3950409 0.3958327 0.3904225	Cp blockage 0.338896744 0.435472036 0.440753678 0.441114697 0.439227032 0.436386003 0.433105713 0.435764111 Cp blockage 0.357987089 0.384215943 0.39954913 0.39954913 0.39954913 0.399543791 0.38631027 0.380310272 0.381793947
4 4.5 5 5.5 6 6.5 7 7.5 Kec 4 4.5 5 5.5 6 6.5 7 7.5 6 6.5 7 7.5 7 7.5	RPM 972.65 1216.6 1381.625 1692.25 1879.9667 2235.0417 2358.9417 715.2 865.725 1141.6417 1263.325 1559.8917 1685.6 1924.7667 2260.7083	 φ 75.502943 101.85567 127.40205 144.68343 177.21201 196.86965 234.05302 247.02779 φ 74.895569 90.65851 119.55244 132.29508 163.35147 176.51562 201.56109 236.74082 	ωR 12.04271948 16.24597934 20.32062763 23.07700735 28.26531489 31.40070901 37.33145605 39.40093309 ωR 11.94584323 14.46003235 19.0686135 21.101066 26.05456 28.15424127 32.14899449 37.76016128	Torsi 0.0111 0.01335 0.0157 0.01815 0.0207 0.02335 0.0261 0.02692 Torsi 0.0125 0.015475 0.01125 0.015475 0.012575 0.012375 0.02144 0.023675 0.02261 0.0220204	Daya 0.8380827 1.3597732 2.0002122 2.6260043 3.6682885 4.5969063 6.1087837 6.6499882 Daya 0.9361946 1.4029404 2.0682571 2.5499878 3.4957215 4.1790073 5.2607446 6.3968337	TSR 3.0106799 3.6102176 4.0641255 4.1958195 4.7108858 4.8308783 5.3330652 5.2534577 TSR 2.9864608 3.2133405 3.8137227 3.8365575 4.3424267 4.3314217 4.5927135 5.0346882	CP 0.2675035 0.3048257 0.3268803 0.322426 0.3469224 0.3419387 0.3638173 0.3638173 0.3638173 0.3638173 0.3638173 0.3638173 0.3638173 0.3638173 0.3638173 0.3638173 0.310525 0.3380004 0.3108535 0.313111 0.3097447	Cp blockage 0.261591579 0.2980889 0.319656059 0.31530019 0.339255273 0.334381663 0.355776698 0.314886438 8 Cp blockage 0.292215356 0.307552006 0.30530385 0.306173006 0.322295716 0.303983443 0.30638674 0.302899209	Daya turbin 3.132977778 4.460821876 6.119097223 8.144518404 10.5738 13.4436566 16.79080278 20.65195313 Daya turbin 3.132977778 4.460821876 6.119097223 8.144518404 10.5738 13.4436566 16.79080278 20.65195313	Torsi BEM 0.014380256 0.019502745 0.021647745 0.02539241 0.026799877 0.030473002 0.031772905 0.03725397 Torsi BEM 0.015313496 0.019332476 0.020912449 0.025571139 0.03037561 0.032523673 0.032717603	Daya BEM 1.085751654 1.986465112 2.757967134 3.673861033 4.749259945 5.999209263 7.43654416 9.202765975 Daya BEM 1.146912976 1.752653452 2.500134259 3.330132812 4.177083282 5.36176966 6.555507031 7.745592345	Cp 0.3465558 0.4453137 0.4507147 0.4507147 0.4510839 0.4491536 0.442833 0.4428339 0.4456124 Cp 0.3660776 0.3928992 0.4085789 0.4085789 0.4085789 0.4085789 0.3950400000000000000000000000000000000000	Cp blockage 0.338896744 0.435472036 0.440753678 0.441114697 0.439227032 0.436386003 0.433105713 0.435764111 Cp blockage 0.357987089 0.384215943 0.39954915 0.3995491 0.3
4 4.5 5.5 6 6.5 7 7.5 Kec 4 4.5 5.5 6 6.5 7 7.5 6 6.5 7 7.5 6 6.5 7 7.5	RPM 721 972.65 1216.6 1381.625 1692.25 1879.9667 2235.0417 2358.9417 715.2 865.725 1141.6417 1263.325 1559.8917 1685.6 1924.7667 2260.7083	 φ 75.502943 101.85567 127.40205 144.68343 177.21201 196.86965 234.05302 247.02779 φ 74.895569 90.65851 119.55244 132.29508 163.35147 176.51562 201.56109 236.74082 	ωR 12.04271948 16.24597934 20.32062763 23.07700735 28.26531489 31.40070901 37.33145605 39.40093309 ωR 11.94584323 14.46003235 19.0686135 21.101066 26.05456 28.15424127 32.14899449 37.76016128	Torsi 0.0111 0.01335 0.0157 0.01815 0.0207 0.02335 0.0261 0.02692 Torsi 0.0125 0.015475 0.015475 0.0173 0.019275 0.0214 0.022675 0.022675 0.02204	Daya 0.8380827 1.3597732 2.0002122 2.6260043 3.6682885 4.5969063 6.1087837 6.6499882 Daya 0.9361946 1.4029404 2.0682571 2.5499878 3.4957215 4.1790073 5.2607446 6.3968337	TSR 3.0106799 3.6102176 4.0641255 4.1958195 4.7108858 4.8308783 5.3330652 5.2534577 TSR 2.9864608 3.2133405 3.8137227 3.8365575 4.3424267 4.3314217 4.5927135 5.0346882	CP 0.2675035 0.3048257 0.3268803 0.322426 0.3469224 0.3419387 0.3638173 0.3638173 0.3220029 Pitch CP 0.2988194 0.3145027 0.3380004 0.313925 0.338004 0.3130925 0.3306022 0.3108535 0.313111 0.3097447 Pitch	Cp blockage 0.261591579 0.2980889 0.319656059 0.31530019 0.339255273 0.334381663 0.355776698 0.314886438 8 Cp blockage 0.292215356 0.307552006 0.30530385 0.306173006 0.323295716 0.30983443 0.30638674 0.302899209 10	Daya turbin 3.132977778 4.460821876 6.119097223 8.144518404 10.5738 13.4436566 16.79080278 20.65195313 Daya turbin 3.132977778 4.460821876 6.119097223 8.144518404 10.5738 13.4436566 16.79080278 20.65195313	Torsi BEM 0.014380256 0.019502745 0.021647745 0.02539241 0.026799877 0.030473002 0.031772905 0.03725397 Torsi BEM 0.015313496 0.019332476 0.020912449 0.025172007 0.025571139 0.03037561 0.032523673 0.032717603	Daya BEM 1.085751654 1.986465112 2.757967134 3.673861033 4.749259945 5.999209263 7.43654416 9.202765975 Daya BEM 1.146912976 1.752653452 2.500134259 3.330132812 4.177083282 5.36176966 6.555507031 7.745592345	Cp 0.3465558 0.4453137 0.4507147 0.4507147 0.4510839 0.4491536 0.442833 0.442833 0.442839 0.4456124 Cp 0.3660776 0.3928992 0.4085789 0.4085789 0.4085789 0.4085789 0.3950409 0.39580400000000000000000000000000000000000	Cp blockage 0.338896744 0.435472036 0.440753678 0.441114697 0.439227032 0.436386003 0.433105713 0.435764111 Cp blockage 0.357987089 0.384215943 0.39954913 0.39954913 0.39954913 0.399543791 0.38631027 0.38031027 0.38631027 0.38631027
4 4.5 5.5 6 6.5 7 7.5 6 6.5 7 5.5 6 6.5 7 7.5 6 6.5 7 7.5 7 7.5 8 7.5 8 7.5 8 7.5 8 8 8 9	RPM 721 972.65 1216.6 1381.625 1692.25 1879.9667 2235.0417 2358.9417 715.2 865.725 1141.6417 1263.325 1559.8917 1685.6 1924.7667 2260.7083	 φ 75.502943 101.85567 127.40205 144.68343 177.21201 196.86965 234.05302 247.02779 φ 74.895569 90.65851 119.55244 132.29508 163.35147 176.51562 201.56109 236.74082 φ 	ωR 12.04271948 16.24597934 20.32062763 23.07700735 28.26531489 31.40070901 37.33145605 39.40093309 ωR 11.94584323 14.46003235 19.0686135 21.101066 26.05456 28.15424127 32.14899449 37.76016128 ωR	Torsi 0.0111 0.01335 0.0157 0.01815 0.0207 0.02335 0.0261 0.0262 Torsi 0.0125 0.015475 0.015475 0.0173 0.019275 0.0214 0.022675 0.02264 0.022675 0.02264 0.0220204	Daya 0.8380827 1.3597732 2.0002122 2.6260043 3.6682885 4.5969063 6.1087837 6.6499882 Daya 0.9361946 1.4029404 2.0682571 2.5499878 3.4957215 4.1790073 5.2607446 6.3968337 Daya	TSR 3.0106799 3.6102176 4.0641255 4.1958195 4.7108858 4.8308783 5.3330652 5.2534577 TSR 2.9864608 3.2133405 3.8137227 3.8365575 4.3424267 4.3314217 4.5927135 5.0346882 TSR	CP 0.2675035 0.3048257 0.3268803 0.322426 0.3469224 0.3419387 0.3638173 0.3220029 Pitch CP 0.2988194 0.3145027 0.3380004 0.3130925 0.3380004 0.3130925 0.33800622 0.3108535 0.313111 0.3097447 Pitch CP	Cp blockage 0.261591579 0.2980889 0.319656059 0.31530019 0.339255273 0.334381663 0.355776698 0.314886438 8 Cp blockage 0.292215356 0.307552006 0.30530385 0.306173006 0.323295716 0.30983443 0.30638674 0.302899209 10 Cp blockage	Daya turbin 3.132977778 4.460821876 6.119097223 8.144518404 10.5738 13.4436566 16.79080278 20.65195313 Daya turbin 3.132977778 4.460821876 6.119097223 8.144518404 10.5738 13.4436566 16.79080278 20.65195313 Daya turbin	Torsi BEM 0.014380256 0.019502745 0.021647745 0.02539241 0.026799877 0.030473002 0.031772905 0.03725397 Torsi BEM 0.015313496 0.019332476 0.020912449 0.025172007 0.025571139 0.03037561 0.032523673 0.032717603 Torsi BEM	Daya BEM 1.085751654 1.986465112 2.757967134 3.673861033 4.749259945 5.999209263 7.43654416 9.202765975 Daya BEM 1.146912976 1.752653452 2.500134259 3.330132812 4.177083282 5.36176966 6.555507031 7.745592345 Daya BEM	Cp 0.3465558 0.4453137 0.4507147 0.4507147 0.4510839 0.4491536 0.442833 0.442833 0.442839 0.4456124 Cp 0.3660776 0.3928992 0.4085789 0.4085789 0.4085789 0.4085789 0.3950409 0.39580400000000000000000000000000000000000	Cp blockage 0.338896744 0.435472036 0.440753678 0.441114697 0.439227032 0.436386003 0.433105713 0.435764111 Cp blockage 0.357987089 0.384215943 0.39954913 0.39954913 0.39954913 0.39954913 0.399543791 0.38631027 0.38631027 0.38631027 0.38631027 0.38631027 0.36764858
4 4.5 5.5 6 6.5 7 7.5 6 6.5 7 5.5 6 6.5 7 5.5 6 6.5 7 7.5 6 6.5 7 7.5 6 6.5 7 7.5 6 6.5 7 7.5 6 6.5 7 7.5 7 7.5 7.5 6 6.5 7 7.5 7.5 7.5 7.5 7.5 7.5 7.5 7.5 7.5	RPM 721 972.65 1216.6 1381.625 1692.25 1879.9667 2235.0417 2358.9417 715.2 865.725 1141.6417 1263.325 1559.8917 1685.6 1924.7667 2260.7083 RPM	ω 75.502943 101.85567 127.40205 144.68343 177.21201 196.86965 234.05302 247.02779 w 74.895569 90.65851 119.55244 132.29508 163.35147 176.51562 201.56109 236.74082 w 68.905599	<u>ω</u> R 12.04271948 16.24597934 20.32062763 23.07700735 28.26531489 31.40070901 37.33145605 39.40093309 <u>ω</u> R 11.94584323 14.46003235 19.0686135 21.101066 26.05456 28.15424127 32.14899449 37.76016128 <u>ω</u> R 10.99044302	Torsi 0.0111 0.01335 0.0157 0.01815 0.0207 0.02335 0.0261 0.0262 Torsi 0.0125 0.015475 0.0125 0.015475 0.012475 0.02147 0.022475 0.022475 0.022675 0.02275 0.022675 0.026755 0.026755 0.0267	Daya 0.8380827 1.3597732 2.0002122 2.6260043 3.6682885 4.5969063 6.1087837 6.6499882 Daya 0.9361946 1.4029404 2.0682571 2.5499878 3.4957215 4.1790073 5.2607446 6.3968337 Daya 0.9646784	TSR 3.0106799 3.6102176 4.0641255 4.1958195 4.7108858 4.8308783 5.3330652 5.2534577 TSR 2.9864608 3.2133405 3.8137227 3.8365575 4.3424267 4.3314217 4.5927135 5.0346882 TSR 2.7476108	CP 0.2675035 0.3048257 0.3268803 0.322426 0.3469224 0.3419387 0.3638173 0.3220029 Pitch CP 0.2988194 0.3145027 0.3380004 0.313925 0.338004 0.313925 0.338004 0.313925 0.338004 0.313925 0.338004 0.313925 0.338004 0.313925 0.338004 0.313925 0.338004 0.313925 0.338004 0.313925 0.338004 0.313925 0.338004 0.313925 0.338004 0.313925 0.338004 0.313925 0.338004 0.313925 0.338004 0.313925 0.338004 0.313925 0.338004 0.313925 0.338004 0.313925 0.338004 0.313925 0.338004 0.310925 0.338004 0.310925 0.338004 0.313925 0.338004 0.313925 0.338004 0.3145027 0.338004 0.3145027 0.338004 0.3145027 0.338004 0.3145027 0.338004 0.3145027 0.338004 0.3145027 0.338004 0.3145027 0.338004 0.3145027 0.338004 0.3145027 0.338004 0.3145027 0.338004 0.3145027 0.338004 0.3145027 0.338004 0.3145027 0.338004 0.3145027 0.338004 0.3145027 0.338004 0.3145027 0.338004 0.3145027 0.338004 0.3145027 0.338004 0.3145027 0.3380747 0.3097447 0.307747 0.3077417 0.3077417 0.3077417 0.3077417 0.3077417 0.3077417 0.3077417 0.3077417 0.3077417 0.3077417 0.3077417 0.3077417 0.3077417 0.3077417 0.3077417 0.3077417 0.3077417 0.3077511 0.30775	Cp blockage 0.261591579 0.2980889 0.319656059 0.31530019 0.339255273 0.334381663 0.355776698 0.314886438 8 Cp blockage 0.292215356 0.307552006 0.30530385 0.306173006 0.323295716 0.30983443 0.30638674 0.302899209 10 Cp blockage 0.301106024	Daya turbin 3.132977778 4.460821876 6.119097223 8.144518404 10.5738 13.4436566 16.79080278 20.65195313 Daya turbin 3.132977778 4.460821876 6.119097223 8.144518404 10.5738 13.4436566 16.79080278 20.65195313 Daya turbin 3.132977778	Torsi BEM 0.014380256 0.019502745 0.021647745 0.02539241 0.026799877 0.030473002 0.031772905 0.03725397 Torsi BEM 0.015313496 0.019332476 0.020912449 0.025571139 0.03037561 0.032523673 0.032717603 Torsi BEM 0.0146741122	Daya BEM 1.085751654 1.986465112 2.757967134 3.673861033 4.749259945 5.999209263 7.43654416 9.202765975 Daya BEM 1.146912976 1.752653452 2.500134259 3.330132812 4.177083282 5.36176966 6.555507031 7.745592345 Daya BEM 1.011128485	Cp 0.3465558 0.4453137 0.4507147 0.4510839 0.4491536 0.442833 0.442833 0.442833 0.442839 0.4456124 Cp 0.3660776 0.3928992 0.4085789 0.4085789 0.4085789 0.3950409 0.3950409 0.3958327 0.3904225 0.3750537 Cp 0.3227372	Cp blockage 0.338896744 0.435472036 0.440753678 0.441114697 0.439227032 0.436386003 0.433105713 0.435764111 Cp blockage 0.357987089 0.384215943 0.39954913 0.3956454 Cp blockage
4 4.5 5.5 6 6.5 7 Kec 4 4.5 5.5 6 6.5 7 7.5 Kec 4 4.5 5 5.5 6 6.5 7 7.5 Kec 4 4.5	RPM 972.65 1216.6 1381.625 1692.25 1879.9667 2235.0417 2358.9417 715.2 865.725 1141.6417 1263.325 1559.8917 1685.6 1924.7667 2260.7083 RPM 658 862.67	ω 75.502943 101.85567 127.40205 144.68343 177.21201 196.86965 234.05302 247.02779 ω 74.895569 90.65851 119.55244 132.29508 163.35147 176.51562 201.56109 236.74082 ω 68.905599 90.338591	<u>ω</u> R 12.04271948 16.24597934 20.32062763 23.07700735 28.26531489 31.40070901 37.33145605 39.40093309 <u>ω</u> R 11.94584323 14.46003235 19.0686135 21.101066 26.05456 28.15424127 32.14899449 37.76016128 <u>ω</u> R 10.99044302 14.40900529	Torsi 0.0111 0.01335 0.0157 0.01815 0.0207 0.02335 0.0261 0.02692 Torsi 0.0125 0.015475 0.015475 0.015475 0.0214 0.022075 0.02214 0.022075 0.02214 0.022075 0.02204 Torsi 0.0270204 Torsi 0.0216 0.0270204 0.0216 0.0216 0.0216 0.0216 0.0216 0.0216 0.0217 0.0216 0.0217 0.0217 0.0217 0.0217 0.01815 0.0157 0.0185 0.0157 0.0185 0.0217 0.0185 0.0185 0.0261 0.02692 0.0157 0.0125 0.0157 0.0125 0.0125 0.0125 0.0125 0.0125 0.0125 0.0125 0.0125 0.0125 0.0125 0.0125 0.0125 0.0125 0.0127 0.0214 0.02267 0.02214 0.02267 0.02214 0.02267 0.02214 0.02267 0.02214 0.02267 0.0214 0.02612 0.0214 0.0215 0.0157 0.0157 0.0214 0.02167 0.0216 0.02167 0.0216 0.0216 0.0216 0.0216 0.0216 0.0216 0.0216 0.0216 0.0216 0.0216 0.0216 0.0216 0.0216 0.0216 0.0216 0.0157	Daya 0.8380827 1.3597732 2.0002122 2.6260043 3.6682885 4.5969063 6.1087837 6.6499882 Daya 0.9361946 1.4029404 2.0682571 2.5499878 3.4957215 4.1790073 5.2607446 6.3968337 Daya 0.9646784 1.5192693	TSR 3.0106799 3.6102176 4.0641255 4.1958195 4.7108858 4.8308783 5.3330652 5.2534577 TSR 2.9864608 3.2133405 3.8137227 3.8365575 4.3424267 4.3314217 4.5927135 5.0346882 TSR 2.7476108 3.2020012	CP 0.2675035 0.3048257 0.3268803 0.322426 0.3469224 0.3419387 0.3638173 0.3638173 0.3220029 Pitch CP 0.2988194 0.3145027 0.3380004 0.313925 0.3306022 0.3108535 0.313111 0.3097447 Pitch CP 0.307911 0.3045806	Cp blockage 0.261591579 0.2980889 0.319656059 0.31530019 0.339255273 0.334381663 0.355776698 0.314886438 8 Cp blockage 0.292215356 0.307552006 0.30530385 0.306173006 0.323295716 0.30983443 0.30638674 0.30038874 0.30638674 0.302899209 10 Cp blockage 0.301106024 0.33053559	Daya turbin 3.132977778 4.460821876 6.119097223 8.144518404 10.5738 13.4436566 16.79080278 20.65195313 Daya turbin 3.132977778 4.460821876 6.119097223 8.144518404 10.5738 13.4436566 16.79080278 20.65195313 Daya turbin 3.132977778 4.460821876	Torsi BEM 0.014380256 0.019502745 0.021647745 0.0239241 0.026799877 0.030473002 0.031772905 0.03725397 Torsi BEM 0.015313496 0.019332476 0.020912449 0.025571139 0.03037561 0.0302523673 0.032717603 Torsi BEM 0.014674112 0.017068207	Daya BEM 1.085751654 1.986465112 2.757967134 3.673861033 4.749259945 5.999209263 7.43654416 9.202765975 Daya BEM 1.146912976 1.752653452 2.500134259 3.330132812 4.177083282 5.36176966 6.555507031 7.745592345 Daya BEM 1.011128485 1.184019084	Cp 0.3465558 0.4453137 0.4507147 0.4510839 0.4491536 0.442833 0.442833 0.442833 0.442839 0.4456124 Cp 0.3660776 0.3928992 0.4085789 0.4085789 0.4085789 0.4085789 0.3950409 0.3257772 0.32577772 0.3257777772 0.32577772 0.32577772 0.32577772	Cp blockage 0.338896744 0.435472036 0.440753678 0.441114697 0.439227032 0.436386003 0.433105713 0.435764111 Cp blockage 0.357987089 0.384215943 0.39954913 0.39954913 0.39954913 0.39954913 0.39954913 0.39954913 0.39954913 0.39954913 0.39954913 0.39018272 0.38631027 0.366764858 Cp blockage 0.31560454 0.259560159
4 4.5 5.5 6 6.5 7 7.5 Kec 4.5 5.5.5 6 6.5 7.7.5 Kec 4.5 5.5.5 6 6.5.5 7 7.5 Kec 4 4.5 5	RPM 972.65 1216.6 1381.625 1692.25 1879.9667 2235.0417 2358.9417 7358.9417 745.2 865.725 1141.6417 1263.325 1559.8917 1685.6 1924.7667 2260.7083 RPM 658 865.67	ω 75.502943 101.85567 127.40205 144.68343 196.86965 234.05302 247.02779 ω 74.895569 90.65851 119.55244 132.29508 163.35147 176.51562 236.74082 ω 68.905599 90.338591 91.025029	ωR 12.04271948 16.24597934 20.32062763 23.07700735 28.26531489 31.40070901 37.33145605 39.40093309 wR 11.94584323 14.46003235 19.0686135 21.101066 26.05456 28.15424127 32.14899449 37.76016128 wR 10.99044302 14.4000529 14.51849215	Torsi 0.0111 0.01335 0.0157 0.01815 0.0207 0.02335 0.0261 0.02692 Torsi 0.0125 0.015475 0.015475 0.0173 0.019275 0.0214 0.023675 0.02214 0.023675 0.02204 Torsi 0.0220204 Torsi 0.026175 0.0168175 0.01755	Daya 0.8380827 1.3597732 2.0002122 2.6260043 3.6682885 4.5969063 6.1087837 6.6499882 Daya 0.9361946 1.4029404 2.0682571 2.5499878 3.4957215 4.1790073 5.2607446 6.3968337 Daya 0.9646784 1.5192693 1.5974893	TSR 3.0106799 3.6102176 4.0641255 4.1958195 4.7108858 4.8308783 5.3330652 5.2534577 TSR 2.9864608 3.2133405 3.8137227 3.8365575 4.3424267 4.3314217 4.5927135 5.0346882 TSR 2.7476108 3.2020012 2.9036984	CP 0.2675035 0.3048257 0.3268803 0.322426 0.3469224 0.3419387 0.3638173 0.3638173 0.3220029 Pitch CP 0.2988194 0.3145027 0.3380004 0.313925 0.3306022 0.3306022 0.3108535 0.313111 0.3097447 Pitch CP 0.307911 0.3045806 0.2610662	Cp blockage 0.261591579 0.2980889 0.319656059 0.31530019 0.339255273 0.334381663 0.355776698 0.314886438 8 Cp blockage 0.292215356 0.307552006 0.30530385 0.306173006 0.323295716 0.303983443 0.30638674 0.302899209 10 Cp blockage 0.301106024 0.301106024 0.331053559 0.255296467	Daya turbin 3.132977778 4.460821876 6.119097223 8.144518404 10.5738 13.4436566 16.79080278 20.65195313 Daya turbin 3.132977778 4.460821876 6.119097223 8.144518404 10.5738 13.4436566 16.79080278 20.65195313 Daya turbin 3.132977778 4.460821876 6.119097223	Torsi BEM 0.014380256 0.019502745 0.021647745 0.0239241 0.026799877 0.030473002 0.031772905 0.031772905 0.03725397 Torsi BEM 0.015313496 0.019332476 0.020912449 0.025172007 0.025571139 0.03037561 0.03037561 0.032523673 0.032717603 Torsi BEM 0.014674112 0.017068207 0.023381653	Daya BEM 1.085751654 1.986465112 2.757967134 3.673861033 4.749259945 5.999209263 7.43654416 9.202765975 Daya BEM 1.146912976 1.752653452 2.500134259 3.330132812 4.177083282 5.36176966 6.555507031 7.745592345 Daya BEM 1.011128485 1.184019084 2.128315662	Cp 0.3465558 0.4453137 0.4507147 0.4510839 0.4491536 0.442833 0.442833 0.442833 0.442839 0.4456124 Cp 0.3660776 0.3928992 0.4085789 0.4085789 0.4085789 0.4085789 0.3950409 0.3257772 0.3257772 0.3257772 0.3478153 0.3478153 0.3478153 0.3478153 0.3478153 0.3478153 0.3478153 0.3478153 0.3478153 0.3478153 0.3478153 0.3478153 0.3478153 0.3478153 0.3478153 0.34781558 0.3478558 0.3478558 0.3478558 0.3478558 0.3478558 0.3478558 0	Cp blockage 0.338896744 0.435472036 0.440753678 0.441114697 0.439227032 0.436386003 0.433105713 0.435764111 Cp blockage 0.357987089 0.384215943 0.39954913 0.39954913 0.39954913 0.39954913 0.39954913 0.399543791 0.38631027 0.38631027 0.38631027 0.366764858 Cp blockage 0.31560454 0.259560159 0.340128402
4 4.5 5.5 6 6.5 7.7 Kec 4.5 5.5 6 6.5 7.7.5 Kec 4.5.5 6.5.5 7.7.5 Kec 4.5.5 5.5.5 6 6.5.5 7.5 Kec 4.5 5.5.5	RPM 972.65 1216.6 1381.625 1879.9667 2235.0417 2358.9417 715.2 865.725 1141.6417 1263.325 1559.8917 1685.6 1924.7667 2260.7083 RPM 658 862.67 869.225 1095.5583	ω 75.502943 101.85567 127.40205 144.68343 177.21201 196.86965 234.05302 247.02779 ω 74.895569 90.65851 119.55244 132.29508 163.35147 176.51562 201.56109 236.74082 ω 68.905599 90.338591 91.025029 114.7266	ωR 12.04271948 16.24597934 20.32062763 23.07700735 28.26531489 31.40070901 37.33145605 39.40093309 wR 11.94584323 14.46003235 19.0686135 21.101066 26.05456 28.15424127 32.14899449 37.76016128 wR 10.99044302 14.4000529 14.51849215 18.29889276	Torsi 0.0111 0.01335 0.0157 0.01815 0.0207 0.02335 0.0261 0.0262 0.0262 0.0262 0.0155 0.0155 0.0173 0.01255 0.0214 0.023675 0.02214 0.023675 0.02204 Torsi 0.02204 0.02204 0.0216 0.02204 0.0216 0.02175 0.0115 0.014375 0.0183175	Daya 0.8380827 1.3597732 2.0002122 2.6260043 3.6682885 4.5969063 6.1087837 6.6499882 Daya 0.9361946 1.4029404 2.0682571 2.5499878 3.4957215 4.1790073 5.2607446 6.3968337 Daya 0.9646784 1.5192693 1.5192693 2.1015045	TSR 3.0106799 3.6102176 4.0641255 4.1958195 4.7108858 4.8308783 5.3330652 5.2534577 TSR 2.9864608 3.2133405 3.8137227 3.8365575 4.3424267 4.3314217 4.5927135 5.0346882 TSR 2.7476108 3.2020012 2.9036984 3.3270714	CP 0.2675035 0.3048257 0.3268803 0.322426 0.3469224 0.3419387 0.3638173 0.3220029 Pitch CP 0.2988194 0.3145027 0.3380004 0.313925 0.3380004 0.313925 0.338004 0.313925 0.338004 0.313925 0.338004 0.313925 0.338004 0.313925 0.338004 0.313925 0.338004 0.313925 0.338004 0.313925 0.338004 0.313925 0.338004 0.313925 0.338004 0.33925 0.339555 0.339555 0.339555 0.339555 0.339555 0.339555 0.339555 0.339555 0.3395555 0.3395555 0.3395555 0.3395555 0.33955555 0.3395555 0.33955555 0.33955555555 0.33955555555555555555555555555555555555	Cp blockage 0.261591579 0.2980889 0.319656059 0.31530019 0.339255273 0.334381663 0.355776698 0.314886438 8 Cp blockage 0.292215356 0.307552006 0.30530385 0.306173006 0.323295716 0.30983443 0.30638674 0.302899209 10 Cp blockage 0.301106024 0.331053559 0.255296467 0.252324329	Daya turbin 3.132977778 4.460821876 6.119097223 8.144518404 10.5738 13.4436566 16.79080278 20.65195313 Daya turbin 3.132977778 4.460821876 6.119097223 8.144518404 10.5738 13.4436566 16.79080278 20.65195313 Daya turbin 3.132977778 4.460821876 6.119097223 8.144518404	Torsi BEM 0.014380256 0.019502745 0.021647745 0.02539241 0.026799877 0.030473002 0.031772905 0.03725397 Torsi BEM 0.015313496 0.019332476 0.020912449 0.025571139 0.03037561 0.0302523673 0.032717603 Torsi BEM 0.014674112 0.017068207 0.02381653 0.026043802	Daya BEM 1.085751654 1.986465112 2.757967134 3.673861033 4.749259945 5.999209263 7.43654416 9.202765975 Daya BEM 1.146912976 1.752653452 2.500134259 3.330132812 4.177083282 5.36176966 6.555507031 7.745592345 Daya BEM 1.011128485 1.184019084 2.128315662 2.987916907	Cp 0.3465558 0.4453137 0.4507147 0.4510839 0.4491536 0.442833 0.442833 0.442833 0.442839 0.4456124 Cp 0.3660776 0.3928992 0.4085789 0.4085789 0.4085789 0.4085789 0.3950409 0.3257772 0.32654262 0.3478153 0.366623	Cp blockage 0.338896744 0.435472036 0.440753678 0.441114697 0.439227032 0.436386003 0.433105713 0.435764111 Cp blockage 0.357987089 0.384215943 0.39954913 0.39954913 0.39954913 0.39954913 0.39954913 0.39954913 0.39954913 0.39954913 0.39954913 0.39954915 0.34676458 Cp blockage 0.31560454 0.259560159 0.340128402 0.358754468
4 4.5 5.5 6 6.5 7.7 Kec 4 4.5 5.5 6 6.5 7.7 Kec 4 4.5 5 5.5 6 6.5.5 7 7.5 Kec 4 4.5 5 5.5 6 5.5.5 6 5.5.5 6	RPM 972.65 1216.6 1381.625 1879.9667 2235.0417 2358.9417 2358.9417 RPM 715.2 865.725 1141.6417 1263.325 1559.8917 1685.6 1924.7667 2260.7083 RPM 658 862.67 869.225 1095.5583 1206.6833	ω 75.502943 101.85567 127.40205 144.68343 177.21201 196.86965 234.05302 247.02779 ω 74.895569 90.65851 119.55244 132.295561 201.56109 236.74082 ω 68.905599 90.338591 91.025029 114.7266	<u>ω</u> R 12.04271948 16.24597934 20.32062763 23.07700735 28.26531489 31.40070901 37.33145605 39.40093309 <u>ω</u> R 11.94584323 14.46003235 19.0686135 21.101066 26.05456 28.15424127 32.14899449 37.76016128 <u>ω</u> R 10.99044302 14.51849215 18.29889276 20.15499152	Torsi 0.0111 0.01335 0.0157 0.01815 0.0207 0.02335 0.0261 0.02692 Torsi 0.0125 0.015475 0.015475 0.0173 0.019275 0.0214 0.023675 0.02204 Torsi 0.02204 0.02204 0.023675 0.02204 0.0216 0.02175 0.014175 0.018175 0.0183175 0.0183175 0.0203	Daya Daya 0.8380827 1.3597732 2.0002122 2.6260043 3.6682885 4.5969063 6.1087837 6.6499882 Daya 0.9361946 1.4029404 2.0682571 2.5499878 3.4957215 4.1790073 5.2607446 6.3968337 Daya 0.9646784 1.5192693 1.5192693 2.1015045 2.2651807	TSR 3.0106799 3.6102176 4.0641255 4.1958195 4.7108858 4.8308783 5.3330652 5.2534577 TSR 2.9864608 3.2133405 3.8137227 3.8365575 4.3424267 4.3314217 4.5927135 5.0346882 TSR 2.7476108 3.2020012 2.9036984 3.3270714 3.3291653	CP 0.2675035 0.3048257 0.3268803 0.322426 0.3469224 0.3419387 0.3638173 0.3220029 Pitch CP 0.2988194 0.3145027 0.3380004 0.313925 0.3306022 0.3306022 0.33080535 0.313111 0.3097447 Pitch CP 0.307911 0.3045806 0.2610662 0.2580269 0.2425978	Cp blockage 0.261591579 0.2980889 0.319656059 0.31530019 0.339255273 0.334381663 0.355776698 0.314886438 8 Cp blockage 0.292215356 0.307552006 0.30530385 0.306173006 0.323295716 0.30983443 0.30638674 0.302899209 10 Cp blockage 0.301106024 0.301106024 0.331053559 0.255296467 0.252324329 0.2372362722	Daya turbin 3.132977778 4.460821876 6.119097223 8.144518404 10.5738 13.4436566 16.79080278 20.65195313 Daya turbin 3.132977778 4.460821876 6.119097223 8.144518404 10.5738 13.4436566 16.79080278 20.65195313 Daya turbin 3.132977778 4.460821876 6.119097223 8.144518404 10.5738	Torsi BEM 0.014380256 0.019502745 0.021647745 0.02539241 0.026799877 0.030473002 0.031772905 0.031772905 0.03725397 Torsi BEM 0.015313496 0.019332476 0.020912449 0.025571139 0.03037561 0.03037561 0.032523673 0.032717603 Torsi BEM 0.014674112 0.017068207 0.02381653 0.026043802 0.030633211	Daya BEM 1.085751654 1.986465112 2.757967134 3.673861033 4.749259945 5.999209263 7.43654416 9.202765975 Daya BEM 1.146912976 1.752653452 2.500134259 3.330132812 4.177083282 5.36176966 6.555507031 7.745592345 Daya BEM 1.011128485 1.184019084 2.128315662 2.987916907 3.870922358	Cp 0.3465558 0.4453137 0.4507147 0.4507147 0.4510839 0.4491536 0.442833 0.442833 0.442833 0.442839 0.4456124 Cp 0.3660776 0.3928992 0.4085789 0.4085789 0.4085789 0.4085789 0.3950409 0.3257772 0.32654262 0.3478153 0.366623 0.366623 0.366042 0	Cp blockage 0.338896744 0.435472036 0.440753678 0.441114697 0.439227032 0.436386003 0.433105713 0.435764111 Cp blockage 0.357987089 0.384215943 0.39954913 0.39954913 0.39954913 0.39954913 0.39954913 0.39954913 0.39954913 0.39018272 0.38631027 0.366764858 Cp blockage 0.31560454 0.259560159 0.340128402 0.3579451
4 4.5 5.5 6 6.5 7.7 Kec 4 4.5 5.5 6 6.5 7.7 Kec 4 4.5 5 5 5.5 6 6.5 7 7.5 6 6.5 7.5 6 6.5 5.5 6 6.5 5.5 6 6.5	RPM 972.65 1216.6 1381.625 1879.9667 2235.0417 2358.9417 2358.9417 RPM 715.2 865.725 1141.6417 1263.325 1559.8917 1685.6 1924.7667 2260.7083 RPM 658 862.67 869.225 1095.5583 1206.6833 1425.725	ω 75.502943 101.85567 127.40205 144.68343 177.21201 196.86965 234.05302 247.02779 ω 74.895569 90.65851 119.55244 132.295561 236.74082 ω 90.338591 91.025029 114.7266 126.36388 149.0157	ωR 12.04271948 16.24597934 20.32062763 23.07700735 28.26531489 31.40070901 37.33145605 39.40093309 wR 11.94584323 14.46003235 19.0686135 21.101066 26.05456 28.15424127 32.14899449 37.76016128 wR 10.99044302 14.4000529 14.51849215 18.29889276 20.15499152 23.81360087	Torsi 0.0111 0.01335 0.0157 0.01815 0.0207 0.02335 0.0261 0.02692 Torsi 0.0125 0.015475 0.015475 0.0173 0.019275 0.0214 0.023675 0.02204 Torsi 0.0220204 Torsi 0.026175 0.0168175 0.0183175 0.0203 0.0208	Daya 0.8380827 1.3597732 2.0002122 2.6260043 3.6682885 4.5969063 6.1087837 6.6499882 Daya 0.9361946 1.4029404 2.0682571 2.5499878 3.4957215 4.1790073 5.2607446 6.3968337 Daya 0.9646784 1.5192693 1.5974893 2.1015045 2.5651807 3.1054727	TSR 3.0106799 3.6102176 4.0641255 4.1958195 4.7108858 4.8308783 5.3330652 5.2534577 TSR 2.9864608 3.2133405 3.8137227 3.8365575 4.3424267 4.3314217 4.5927135 5.0346882 TSR 2.7476108 3.2020012 2.9036984 3.3270714 3.3591653 3.6636309	CP 0.2675035 0.3048257 0.3268803 0.322426 0.3469224 0.3419387 0.3638173 0.3638173 0.3220029 Pitch CP 0.2988194 0.3145027 0.3380004 0.313925 0.3306022 0.3306022 0.3306022 0.33080535 0.3133111 0.3097447 Pitch CP 0.307911 0.3045805 0.2610662 0.2580269 0.2425978 0.2309991	Cp blockage 0.261591579 0.2980889 0.319656059 0.31530019 0.339255273 0.334381663 0.355776698 0.314886438 8 Cp blockage 0.292215356 0.307552006 0.30530385 0.306173006 0.323295716 0.30983443 0.30638674 0.302899209 10 Cp blockage 0.301106024 0.331053559 0.255296467 0.252324329 0.2252893908	Daya turbin 3.132977778 4.460821876 6.119097223 8.144518404 10.5738 13.4436566 16.79080278 20.65195313 Daya turbin 3.132977778 4.460821876 6.119097223 8.144518404 10.5738 13.4436566 16.79080278 20.65195313 Daya turbin 3.132977778 4.460821876 6.119097223 8.144518404 10.5738 13.4436566 13.4446566 13.4446566 13.4446566 13.4446566 13.4446566 13.4446566 14.4446566 14.44466 14.444666 14.444666 14.444666 14.444666 14.444666 14.444666 14.444666 14.444666 14.444666 14.444666 14.444666 14.	Torsi BEM 0.014380256 0.019502745 0.021647745 0.0239241 0.026799877 0.030473002 0.031772905 0.031772905 0.03725397 Torsi BEM 0.015313496 0.019332476 0.020912449 0.025172007 0.025571139 0.03037561 0.0305656 0.0305656 0.0305656 0.0305656 0.030565656 0.0305656566	Daya BEM 1.085751654 1.986465112 2.757967134 3.673861033 4.749259945 5.999209263 7.43654416 9.202765975 Daya BEM 1.146912976 1.752653452 2.500134259 3.330132812 4.177083282 5.36176966 6.555507031 7.745592345 Daya BEM 1.011128485 1.184019084 2.128315662 2.987916907 3.870922358 4.835338827	Cp 0.3465558 0.4453137 0.4507147 0.4507147 0.4510839 0.4491536 0.442833 0.442833 0.442833 0.4456124 Cp 0.3660776 0.3928992 0.4085789 0.4085789 0.4085789 0.4085789 0.3950409 0.39580409 0.39580409 0.3958377 0.395425 0.3227372 0.32654262 0.32654262 0.3478153 0.36668623 0.3666862	Cp blockage 0.338896744 0.435472036 0.440753678 0.441114697 0.439227032 0.436386003 0.433105713 0.435764111 Cp blockage 0.357987089 0.384215943 0.39954913 0.39954913 0.39954913 0.39954913 0.39954913 0.39954913 0.39954913 0.39018272 0.38631027 0.366764858 Cp blockage 0.31560454 0.259560159 0.340128402 0.35794768
4 4.5 5.5 6 6.5 7.7 7.5 Kec 4.5 5.5 6 6.5 7.7.5 Kec 4.5 5.5 6 6.5 7.5 Kec 4.5 5.5.5 6 6.5.5 7.5 6 6.5.5 7 5.5.5 6 6.5.5 7	RPM 972.65 1216.6 1381.625 1879.9667 2235.0417 2358.9417 2358.9417 RPM 715.2 865.725 1141.6417 1263.325 1559.8917 1685.6 1924.7667 2260.7083 RPM 658 862.67 869.225 1095.5583 1206.6833 1425.725 1581.9417	ω 75.502943 101.85567 127.40205 144.68343 177.21201 196.86965 234.05302 247.02779 ω 74.895569 90.65851 119.55244 132.295561 236.74082 ω 90.338591 91.025029 114.7266 126.36388 149.0157 165.66054	ωR 12.04271948 16.24597934 20.32062763 23.07700735 28.26531489 31.40070901 37.33145605 39.40093309 wR 11.94584323 14.46003235 19.0686135 21.101066 26.05456 28.15424127 32.14899449 37.76016128 wR 10.99044302 14.40900529 14.51849215 18.29889276 20.15499152 23.81360087 26.42285676	Torsi 0.0111 0.01335 0.0157 0.01815 0.0207 0.02335 0.0261 0.02692 Torsi 0.0155 0.01575 0.0173 0.019275 0.0214 0.023675 0.02204 Torsi 0.022024 Torsi 0.0168175 0.0183175 0.0183175 0.0203 0.0208 0.02262	Daya Daya 0.8380827 1.3597732 2.0002122 2.6260043 3.6682885 4.5969063 6.1087837 6.6499882 Daya 0.9361946 1.4029404 2.0682571 2.5499878 3.4957215 4.1790073 5.2607446 6.3968337 Daya 0.9646784 1.5192693 1.5974893 2.1015045 2.5651807 3.1054727 3.7472415	TSR 3.0106799 3.6102176 4.0641255 4.1958195 4.7108858 4.8308783 5.3330652 5.2534577 TSR 2.9864608 3.2133405 3.8137227 3.8365575 4.3424267 4.3314217 4.5927135 5.0346882 TSR 2.7476108 3.2020012 2.9036984 3.3270714 3.3591653 3.6636309 3.7746938	CP 0.2675035 0.3048257 0.3268803 0.322426 0.3469224 0.3419387 0.3638173 0.3638173 0.3220029 Pitch CP 0.2988194 0.3145027 0.3380004 0.3145027 0.3380004 0.313925 0.3306022 0.3306022 0.3306022 0.3306022 0.3308054 0.3309747 Pitch CP 0.307911 0.3079111 0.3079511 0.3079511 0.3405806 0.2610662 0.2580269 0.2225978 0.2309991 0.2231723	Cp blockage 0.261591579 0.2980889 0.319656059 0.31530019 0.339255273 0.334381663 0.355776698 0.314886438 8 Cp blockage 0.292215356 0.307552006 0.307552006 0.303530385 0.306173006 0.323295716 0.303983443 0.30638674 0.302899209 10 Cp blockage 0.301106024 0.331053559 0.255296467 0.252324329 0.237236272 0.225893908 0.218240041	Daya turbin 3.132977778 4.460821876 6.119097223 8.144518404 10.5738 13.4436566 16.79080278 20.65195313 Daya turbin 3.132977778 4.460821876 6.119097223 8.144518404 10.5738 13.4436566 16.79080278 20.65195313 Daya turbin 3.132977778 4.460821876 6.119097223 8.144518404 10.5738 13.4436566 16.79080278 28.144518404 10.5738 13.4436566 16.79080278	Torsi BEM 0.014380256 0.019502745 0.021647745 0.0239241 0.026799877 0.030473002 0.031772905 0.031772905 0.03725397 Torsi BEM 0.015313496 0.019332476 0.020912449 0.025172007 0.025571139 0.03037561 0.03037561 0.032523673 0.03037561 0.032523673 0.03037561 0.032523673 0.03037561 0.032523673 0.032717603 Torsi BEM 0.014674112 0.017068207 0.023381653 0.026043802 0.030363211 0.032386389 0.036082907	Daya BEM 1.085751654 1.986465112 2.757967134 3.673861033 4.749259945 5.999209263 7.43654416 9.202765975 Daya BEM 1.146912976 1.752653452 2.500134259 3.330132812 4.177083282 5.36176966 6.555507031 7.745592345 Daya BEM 1.011128485 1.184019084 2.128315662 2.987916907 3.870922358 4.835338827 5.977513953	Cp 0.3465558 0.4453137 0.4507147 0.4507147 0.4507147 0.4507839 0.4491536 0.442833 0.4428339 0.4456124 Cp 0.3660776 0.3928992 0.4085789 0.4085789 0.4085789 0.4085789 0.3904025 0.3950409 0.3950409 0.3950409 0.3950409 0.3950409 0.3927372 0.2654262 0.3267425 0.32668623 0.3666862 0.3596744 0.3559933	Cp blockage 0.338896744 0.435472036 0.440753678 0.441114697 0.439227032 0.436386003 0.433105713 0.435764111 Cp blockage 0.357987089 0.384215943 0.39954913 0.39954913 0.39954913 0.39954913 0.39954913 0.39954913 0.39954913 0.39954913 0.39018272 0.38631027 0.366764858 Cp blockage 0.31560454 0.259560159 0.340128402 0.35794511 0.351725384 0.351725384

							Ritch 0						
			_				Pittiru						
Kec	RPM	w	wR	Torsi	Daya turbin	TSR	Daya angin	Ср	Cp blockage	Torsi BEM	Daya Turbin BEM	Cp BEM	Cp blockage
4.5	1190.9333	124.71425	19.891922	0.0148	1.845770856	4.4204272	4.460821876	0.4137737	0.412700697	0.017398241	2.169808474	0.486414507	0.47566449
5	1574.35	164.86555	26.296055	0.0161739	2.666521013	5.2592109	6.119097223	0.4357703	0.434640265	0.016356734	2.696661931	0.440696043	0.430956427
5.5	1843.4	193.0404	30.789943	0.0187429	3.618128576	5.5981715	8.144518404	0.4442409	0.443088917	0.017644812	3.406161412	0.418215202	0.408972425
6	2094.9	219.37742	34.990698	0.0215714	4.732284238	5.8317829	10.5738	0.4475481	0.446387505	0.018973288	4.16231089	0.393643807	0.384944071
6.5	2345.5	245.62019	39.17642	0.0242571	5.958043932	6.0271415	13.4436566	0.4431863	0.442036967	0.020910204	5.135968302	0.382036559	0.373593349
7	2639.8	276.43921	44.092054	0.0268714	7.428316474	6.2988648	16.79080278	0.4424039	0.441256623	0.021291008	5.885669436	0.350529365	0.342782481
7.5	2914.5833	305.21445	48.681705	0.0266233	8.125826119	6.490894	20.65195313	0.3934653	0.392444904	0.024037446	7.336575898	0.355248526	0.347397346
							Pitch 2						
Кес	RPM	w	wR	Torsi	Daya turbin	TSR	Daya angin	Ср	Cp blockage	Torsi BEM	Daya Turbin BEM	Cp BEM	Cp blockage
4.5	1000.825	104.80615	16.716581	0.0165862	1.73833647	3.7147957	4.460821876	0.3896897	0.381077381	0.018805787	1.970962128	0.441838339	0.432073478
5	1315.3	137,73789	21,969194	0.0194667	2,681297668	4,3938388	6.119097223	0.4381852	0.428501048	0.022164807	3.052933875	0.498919001	0.487892628
5 5	1531 675	160 39663	25 583263	0.021781	3 493594014	4 6515023	8 144518404	0.4289503	0.41947032	0.02541082	4.075809972	0 500/35971	0.489376071
5.5	1964 0222	105 20526	21 14061	0.0221540	4 522041022	5 1016017	10 5729	0.4275547	0.419212097	0.02541002	5 216296676	0.402221950	0.403370071
0	2045 225	214 175 40	31.14901	0.0251349	4.322041032	5.1910017	12 4426566	0.42/004/	0.410215007	0.020709731	5.210200070	0.495521659	0.402419100
0.5	2045.225	214.1/540	34.100980	0.0209000	5.//4289419	5.2555303	13.4430500	0.4295178	0.420025202	0.030734966	0.3820/33/4	0.489649191	0.476022424
/	2533.0667	265.26212	42.309308	0.028/568	7.628085171	6.0441869	16.79080278	0.4543014	0.444261097	0.030864524	8.18/189223	0.48759963	0.4/6823421
7.5	2768.225	289.88784	46.237111	0.0287	8.319781126	6.1649482	20.65195313	0.4028569	0.393953517	0.035578237	10.31369854	0.499405479	0.488368354
							Pitch 4		1	1		1	1
Кес	RPM	w	wR	Torsi	Daya turbin	TSR	Daya angin	Ср	Cp blockage	Torsi BEM	Daya Turbin BEM	Cp BEM	Cp blockage
4	814.65	85.309949	13.606937	0.0112712	0.961547807	3.4017342	3.132977778	0.3069118	0.300128874	0.015024945	1.281777251	0.409124271	0.400082409
4.5	1044	109.32742	17.437724	0.0137161	1.499547814	3.8750498	4.460821876	0.3361595	0.328730233	0.019559269	2.138364538	0.479365596	0.468771363
5	1325.15	138.76938	22.133717	0.0158949	2.205724157	4.4267433	6.119097223	0.3604656	0.352499137	0.021373956	2.966050716	0.484720312	0.474007737
5.5	1541.2	161.39409	25.742357	0.0183282	2.958058097	4.6804285	8.144518404	0.3631962	0.355169368	0.024605609	3.971199782	0.487591725	0.476815691
6	1788.05	187.24416	29.865443	0.0224106	4.196261102	4.9775739	10.5738	0.3968546	0.388083897	0.027540447	5.156787884	0.487694857	0.476916543
6.5	2086.0583	218.45152	34.843017	0.024121	5.269276594	5.3604642	13.4436566	0.3919526	0.383290272	0.029636662	6.474173707	0.481578331	0.470935196
7	2299.675	240.8214	38.411014	0.0271356	6.534822556	5.4872877	16.79080278	0.3891906	0.380589279	0.033900424	8.1639477	0.486215448	0.47546983
7.5	2573.2	269.46487	42.979647	0.0281268	7,57917995	5.7306197	20.65195313	0.3669958	0.358884994	0.037679859	10.15339839	0.491643494	0.480777913
							Pitch 6						
Kec	RPM	w	wR	Torsi	Dava turbin	TSR	Dava angin	Cn	Cp blockage	Torsi BFM	Dava Turbin BEM	Cp BEM	Cp blockage
4	808 55	84 671158	13 50505	0.0112712	0 954347854	3 3762624	3 132977778	0 3046137	0 297881545	0.015697002	1 32908337	0 424223683	0 414848115
4.5	1028 825	107 7383	17 184259	0.0136462	1 470213445	3 8187243	4 460821876	0 3295835	0 322299565	0.018627825	2 006930257	0.449901456	0.439958396
4.5	1102 7	124 90025	10 021/21	0.0170957	2 24640226	2 09/2961	6 110007222	0.2671122	0.259000049	0.022124022	2.000330237	0.451600527	0.441610017
	1244.4	140 70524	22.455246	0.0212142	2.24040220	4.0007710	0.113037223	0.3071133	0.3303333340	0.022124555	2.703387323	0.45000327	0.440074022
5.5	1544.4	140.76524	22.455240	0.0215145	5.000750804	4.0627719	0.144510404	0.3084304	0.300293733	0.020081201	5.0/1650551	0.430857774	0.440674022
6	1624.2	1/0.08583	27.128689	0.023/586	4.041004631	4.5214482	10.5738	0.3821/15	0.3/3/252/3	0.02/935/06	4./5146/60/	0.449362349	0.439431204
6.5	1809.1	189.44851	30.217037	0.02485	4.707795448	4.648775	13.4436566	0.3501871	0.342447804	0.031698256	6.005187297	0.446693	0.436820849
7	2038.55	213.47646	34.049495	0.0271356	5.792802253	4.8642136	16.79080278	0.3449985	0.337373879	0.034712356	7.410270853	0.441329158	0.431575551
7.5	2247.6	235.36812	37.541215	0.0282272	6.64378089	5.0054954	20.65195313	0.3217023	0.314592513	0.039000558	9.179488177	0.444485232	0.434661874
							Pitch 8						
Кес	RPM	w	wR	Torsi	Daya turbin	TSR	Daya angin	Ср	Cp blockage	Torsi BEM	Daya Turbin BEM	Cp BEM	Cp blockage
4	751.35	78.681188	12.549649	0.01208	0.950468751	3.1374124	3.132977778	0.3033755	0.296670757	0.015355842	1.208215923	0.385644588	0.377121638
4.5	869.2	91.022411	14.518075	0.015475	1.408571813	3.2262388	4.460821876	0.3157651	0.308786513	0.019311308	1.757761794	0.394044381	0.385335792
5	1100.45	115.23885	18.380597	0.0174949	2.016091142	3.6761195	6.119097223	0.3294753	0.322193682	0.021665224	2.496675632	0.408013722	0.398996403
5.5	1237.75	129.61688	20.673892	0.0214532	2.780692767	3.7588894	8.144518404	0.3414189	0.333873392	0.025628742	3.321917519	0.407871571	0.398857394
6	1497.3	156.79689	25.009104	0.0231106	3.623676196	4.168184	10.5738	0.3427033	0.33512938	0.027115241	4.251585449	0.402086804	0.393200473
6.5	1719.1	180.02373	28.713785	0.024446	4.400866336	4.4175054	13.4436566	0.3273563	0.3201216	0.029563773	5.322180696	0.395887879	0.387138548
7	1928.05	201.90492	32.203835	0.0261	5.269718513	4.6005479	16.79080278	0.3138455	0.306909385	0.032554081	6.572829272	0.391454141	0.382802797
7.5	2100.85	220.0005	35.090079	0.0270204	5.94450324	4.6786772	20.65195313	0.2878422	0.281480717	0.036455905	8.0203172	0.388356353	0.379773473
							Pitch 10)					
Ker	RPM	w	wR	Torsi	Dava turhin	TSR	Dava angin	Co	Co blockage	Torsi BFM	Dava Turhin BFM	Co BEM	Co blockage
	7/6 95	78 2000/0	12 474497	0 0087015	0 680213300	3 1186217	3 122077770	0 2172102	0 212/19654	0.01/1011/77	1 02/8222/14	0 330300323	0 333000463
4	007.0	97 734314	12 002607	0.0140142	1 200403007	2 1006004	4 460001070	0.21/2193	0.200047207	0.019410045	1 6150710	0.2633500275	0.323000402
4.5	837.8	07.734211	10.39300/	0.0149143	1.010000110	3.1090904	4.4008218/6	0.29333	0.20084/29/	0.01010375	1.0123/10	0.302238/15	0.334252006
5	1095.9	114./6238	18.3046	0.01585/1	1.819803449	3.6609199	6.11909/223	0.29/3974	0.290824/35	0.019193/07	2.202/15461	0.3599/3928	0.352018314
5.5	1225.8	128.36548	20.474293	0.0189286	2.429775078	3./225988	8.144518404	0.2983326	0.291739259	0.022705617	2.914617297	0.357862448	0.349953499
6	1464.8	153.3935	24.466263	0.0204571	3.137992688	4.0777105	10.5738	0.2967706	0.290211787	0.023613117	3.622098532	0.342554099	0.334983472
6.5	1633	171.00736	27.275674	0.0205286	3.510536807	4.1962575	13.4436566	0.2611296	0.255358508	0.026510601	4.533507941	0.337222831	0.329770029
7	1835.3	192.19217	30.654651	0.0236556	4.546412474	4.3792358	16.79080278	0.270768	0.264783907	0.028549392	5.486969435	0.326784223	0.319562119
		240 02477	22 642647	0.0044060									

LAMPIRAN B

Data Analisa Numerik CFD pada Turbin Angin Sumbu Horisontal *Winglet* dan Tanpa *Winglet*

						-	Tu	rbin angin d	engan wing	glet							
	Pitch C			Pitch 2			Pitch 4			Pitch 6			Pitch 8			Pitch 10	
Time ste	Torsi	Ср	Time step	Torsi	Ср	Time step	Torsi	Ср	Time step	Torsi	Ср	Time step	Torsi	Ср	Time step	Torsi	Ср
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0.02718	0.32496358	1	0.02126	0.249185	1	0.013028	0.2018764	1	0.0141465	0.237089	1	0.011964	0.177412	1	0.009906	0.200612
2	0.0376	0.40964464	2	0.0335	0.392648	2	0.02184	0.3384235	2	0.021885	0.366782	2	0.018702	0.277328	2	0.013656	0.276555
3	0.04328	0.46861895	3	0.04068	0.476804	3	0.0273	0.4230293	3	0.021885	0.366782	3	0.02336	0.346401	3	0.016146	0.326982
4	0.04396	0.47965773	4	0.04352	0.510091	4	0.02912	0.4512313	4	0.028275	0.473876	4	0.02448	0.363009	4	0.01704	0.345087
5	0.04112	0.45183395	5	0.0422	0.49462	5	0.02826	0.4379051	5	0.027345	0.45829	5	0.02448	0.363009	5	0.016956	0.343385
6	0.03749	0.41523964	6	0.04086	0.478914	6	0.0273	0.4230293	6	0.0264	0.442452	6	0.0231	0.342546	6	0.016842	0.341077
7	0.03433	0.38862559	7	0.03858	0.45219	7	0.0273	0.4230293	7	0.02517	0.421838	7	0.02242	0.332462	7	0.01704	0.345087
8	0.03204	0.370026	8	0.03668	0.429921	8	0.02492	0.3861499	8	0.02448	0.410273	8	0.02206	0.327124	8	0.017064	0.345573
9	0.03044	0.35157762	9	0.0358	0.419606	9	0.02492	0.3861499	9	0.02409	0.403737	9	0.02188	0.324454	9	0.016908	0.342413
10	0.02883	0.33842182	10	0.034	0.398509	10	0.02492	0.3861499	10	0.023595	0.395441	10	0.02168	0.321489	10	0.016944	0.343142
11	0.0278	0.33282682	11	0.0326	0.3821	11	0.02492	0.3861499	11	0.02295	0.384631	11	0.02126	0.315261	11	0.017148	0.347274
12	0.02723	0.32496358	12	0.0319	0.373895	12	0.02492	0.3861499	12	0.022845	0.382872	12	0.02134	0.316447	12	0.016932	0.342899
<u> </u>							Tu	urbin angin t	anpa wing	et							
	Pitch C			Pitch 2			Pitch 4			Pitch 6			Pitch 8			Pitch 10	
Time ste	Torsi	Ср	Time step	Torsi	Ср	Time step	Torsi	Ср	Time step	Torsi	Ср	Time step	Torsi	Ср	Time step	Torsi	Ср
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0.02018	0.35988411	1	0.01686	0.294702	1	0.017544	0.3106746	1	0.019188	0.30865	1	0.010086	0.194174	1	0.008544	0.173029
2	0.02863	0.51057889	2	0.02384	0.416708	2	0.024792	0.4390245	2	0.02664	0.42852	2	0.014742	0.28381	2	0.013536	0.274125
3	0.03258	0.58102202	3	0.02653	0.463728	3	0.028566	0.5058557	3	0.03093	0.497527	3	0.014742	0.28381	3	0.013203	0.267381
4	0.0325	0.57959532	4	0.02629	0.459533	4	0.028935	0.51239	4	0.03135	0.504283	4	0.014742	0.28381	4	0.013263	0.268596
5	0.03004	0.53572441	5	0.0251	0.438732	5	0.028113	0.4978338	5	0.03048	0.490289	5	0.017712	0.340988	5	0.013359	0.270541
6	0.02713	0.48382834	6	0.02364	0.413212	6	0.027264	0.4827994	6	0.029739	0.478369	6	0.017562	0.338101	6	0.013431	0.271999
7	0.02484	0.44298916	7	0.02269	0.396607	7	0.026505	0.4693588	7	0.029103	0.468139	7	0.017562	0.338101	7	0.013407	0.271513
8	0.02316	0.41302854	8	0.02216	0.387343	8	0.026007	0.4605401	8	0.028728	0.462107	8	0.017562	0.338101	8	0.013455	0.272485
9	0.02172	0.38734801	9	0.02167	0.378778	9	0.025686	0.4548557	9	0.028728	0.462107	9	0.017562	0.338101	9	0.013464	0.272667
10	0.02069	0.3689793	10	0.02138	0.373709	10	0.025269	0.4474714	10	0.028167	0.453083	10	0.017562	0.338101	10	0.01341	0.271573
11	0.01992	0.35524735	11	0.02127	0.371786	11	0.024996	0.442637	11	0.027942	0.449464	11	0.017562	0.338101	11	0.013449	0.272363
12	0.01926	0.3434771	12	0.02145	0.374933	12	0.024792	0.4390245	12	0.027795	0.447099	12	0.017562	0.338101	12	0.013452	0.272424

Torsi pada performansi terendah HAWT Winglet



Cp pada performansi terendah HAWT Winglet



Torsi pada performansi terendah HAWT tanpa winglet



Cp pada performansi terendah HAWT tanpa winglet



LAMPIRAN C

Data Perbandingan Simulasi Metode Turbulensi pada Analisa Numerik CFD untuk Turbin Angin Sumbu Horisontal *Winglet* dan Tanpa *Winglet*

					HAWT W	/INGLET					
K omega SST		Spa	lart allama	ras		Edy			K Omega		
Time step	Torsi	Ср	Time step	Torsi	Ср	Time step	Torsi	Ср	Time step	Torsi	Ср
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0.02718	0.324964	1	0.01905	0.2880668	1	0.01849	0.279599	1	0.01924	0.369905
2	0.0376	0.409645	2	0.02581	0.390289	2	0.02572	0.388928	2	0.02655	0.510445
3	0.04328	0.468619	3	0.0294	0.4445756	3	0.02961	0.447751	3	0.03055	0.587348
4	0.04396	0.479658	4	0.02966	0.4485072	4	0.03044	0.460302	4	0.0311	0.597923
5	0.04112	0.451834	5	0.0278	0.420381	5	0.02882	0.435805	5	0.02937	0.564662
6	0.03749	0.41524	6	0.02548	0.3852988	6	0.0266	0.402235	6	0.02712	0.521404
7	0.03433	0.388626	7	0.02352	0.3556605	7	0.02481	0.375167	7	0.02516	0.483721
8	0.03204	0.370026	8	0.02212	0.3344902	8	0.02368	0.35808	8	0.02375	0.456613
9	0.03044	0.351578	9	0.02117	0.3201247	9	0.02255	0.340992	9	0.02284	0.439117
10	0.02883	0.338422	10	0.02022	0.3057591	10	0.0218	0.329651	10	0.02195	0.422006
11	0.0278	0.332827	11	0.01955	0.2956276	11	0.02126	0.321486	11	0.02124	0.408356
12	0.02723	0.324964	12	0.01924	0.2909399	12	0.02069	0.312866	12	0.02094	0.402588
					HAWT TANP	A WINGLET	Г				
K omega SST		Spa	lart allama	ras		Edy			K Omega		
Time step	Torsi	Ср	Time step	Torsi	Ср	Time step	Torsi	Ср	Time step	Torsi	Ср
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0.02018	0.359884	1	0.02018	0.3598841	1	0.02018	0.359884	1	0.02018	0.359884
2	0.02863	0.510579	2	0.02863	0.5105789	2	0.02863	0.510579	2	0.02863	0.510579
3	0.03258	0.581022	3	0.03258	0.581022	3	0.03258	0.581022	3	0.03258	0.581022
4	0.0325	0.579595	4	0.0325	0.5795953	4	0.0325	0.579595	4	0.0325	0.579595
5	0.03004	0.535724	5	0.03004	0.5357244	5	0.03004	0.535724	5	0.03004	0.535724
6	0.02713	0.483828	6	0.02713	0.4838283	6	0.02713	0.483828	6	0.02713	0.483828
7	0.02484	0.442989	7	0.02484	0.4429892	7	0.02484	0.442989	7	0.02484	0.442989
8	0.02316	0.413029	8	0.02316	0.4130285	8	0.02316	0.413029	8	0.02316	0.413029
9	0.02172	0.387348	9	0.02172	0.387348	9	0.02172	0.387348	9	0.02172	0.387348
10	0.02069	0.368979	10	0.02069	0.3689793	10	0.02069	0.368979	10	0.02069	0.368979
11	0.01992	0.355247	11	0.01992	0.3552473	11	0.01992	0.355247	11	0.01992	0.355247
12	0.01926	0.343477	12	0.01926	0.3434771	12	0.01926	0.343477	12	0.01926	0.343477

LAMPIRAN D

Data Verifikasi Antara Hasil Eksperimental dan *Winglet* Beserta Analisa Numerik pada CFD untuk Turbin Angin Sumbu Horisontal *Winglet* dan Tanpa *Winglet*.

		Turbin angin sun	bu horsiontal dengan v	vinglet	
	Kecepatan (m/s)	Perbedaan torsi	Perbedaan torsi (%)	Perbedaan Cp	Perbedaan Cp (%)
	4.5	0.005184884	0.71%	0.119712077	11.97%
	5	0.005635483	0.72%	0.120982911	12.10%
D: 1.0	5.5	0.005505266	0.75%	0.098333506	9.83%
Pitch 0	6	0.000299631	0.36%	-0.00379946	-0.38%
	6.5	0.000293757	0.09%	-0.00411817	-0.41%
	7	-2.31704E-05	0.25%	-0.0087545	-0.88%
	7.5	0.00121074	0.56%	0.007649842	0.76%
	Kecepatan (m/s)	Perbedaan torsi	Perbedaan torsi (%)	Perbedaan Cp	Perbedaan Cp (%)
	4.5	0.007050446	0.71%	0.168872145	16.89%
	5	0.007227214	0.72%	0.160666146	16.07%
	5.5	0.007460842	0.75%	0.141948906	14.19%
Pitch 2	6	0.00356133	0.36%	0.064819527	6.48%
	6.5	0.000920877	0.09%	0.015042605	1.50%
	7	0.002506405	0.25%	0.03733375	3.73%
	7.5	0.005575772	0.56%	0.073771597	7.38%
	Kecepatan (m/s)	Perbedaan torsi	Perbedaan torsi (%)	Perbedaan Cp	Perbedaan Cp (%)
	4	0.001097215	0.11%	0.019295175	1.93%
	4.5	0.005663411	0.57%	0.124142607	12.41%
	5	0.004849154	0.48%	0.098322857	9.83%
Pitch 4	5.5	0.006283868	0.63%	0.108428895	10.84%
	6	0.002775868	0.28%	0.042795446	4 28%
	65	0.005404341	0.54%	0.073014339	7 30%
	7	0.006821095	0.68%	0.084929708	8 49%
	7.5	0.01044583	1.04%	0 119178679	11.92%
	Kecepatan (m/s)	Perbedaan torsi	Perbedaan torsi (%)	Perbedaan Cp	Perbedaan Cp (%)
	4	0.003280256	0.33%	0.071393196	7 14%
	4 5	0.006152745	0.62%	0.130646327	13.06%
	5	0.005947745	0.59%	0.113873392	11 39%
Pitch 6	55	0.00724241	0.72%	0.118688722	11.87%
	6	0.006099877	0.61%	0.09230459	9 23%
	6.5	0.007123002	0.71%	0.094447315	9.44%
	7	0.005672905	0.57%	0.069288461	6.93%
	7.5	0.01033397	1.03%	0.113761239	11.38%
	Kecepatan (m/s)	Perbedaan torsi	Perbedaan torsi (%)	Perbedaan Cp	Perbedaan Cp (%)
	4	0.002813496	0.28%	0.059167666	5.92%
	4.5	0.003857476	0.39%	0.069713262	6.97%
	5	0.003612449	0.36%	0.061548758	6 15%
Pitch 8	55	0.005897007	0.59%	0.086751276	8.68%
	6	0.004171139	0.42%	0.055708071	5 57%
	65	0.00670061	0.67%	0.079164804	7 92%
	7	0.006423673	0.64%	0.068482867	6.85%
	7.5	0.005697195	0.57%	0.057020127	5 70%
	Kecenatan (m/s)	Perbedaan torsi	Perbedaan torsi (%)	Perbedaan Cn	Perbedaan Cn (%)
	4	0.000674112	0.07%	0.00769352	0 77%
	45	0.001312494	0.13%	0.018465596	1 85%
	-+.5	0.001912494	0.13%	0.079062235	7 91%
Pitch 10	55	0.007726302	0.38%	0.100727609	10.07%
	5.5	0.010333211	1 03%	0.115397699	11 5/1%
	65	0.011586389	1.05%	0 120726274	12 07%
	7	0.013462907	1 35%	0 124959257	12.07%
	7.5	0.015979563	1.60%	0.135086624	13.51%

Kecepatan (ms) perbedaan torsi Perbedaan Cp Perbedaan Cp (%) 4.5 0.002598241 0.26% 0.061890771 6.19% 5 0.000182821 0.02% 0.004813902 0.043% 6 0.002598141 0.026% 0.004813902 0.63% 6 0.002598141 0.026% 0.006592914 0.66% 7 0.002588421 0.056% 0.006959214 0.99968 7.5 0.002595887 0.22% 0.0440607915 -4.61% 6 0.00221958 0.22% 0.0449077456 4.97% 5 0.002698141 0.27% 0.049707456 4.97% 6 0.00355485 0.36% 0.066425722 6.04% 6 0.00357487 0.63% 0.049309914 4.93% 7 0.00260742 0.21% 0.02252023 2.25% 7.5 0.006878237 0.69% 0.06432511487 8.55% 6 0.005175671 0.38% 0.093170623 9.32% 7.5			Turbin angin	sumbu horsiontal tanpa	winglet	
Pitch 0 6. 0.000182821 0.02% -0.004813902 -0.48% 5.5 -0.001098046 -0.011% -0.0035268522 -3.53% -0.00352698141 -0.26% -0.005580421 -0.26% -0.005580421 -0.26% -0.005580421 -0.26% -0.005580421 -0.26% -0.004288789 -0.004960715 -4.41% Kecepatan (ms) perbedaan torsi Perbedaan Cp -0.00258982 -0.26% -0.042383749 4.24% -5.0 0.0022098141 0.22% 0.042383749 4.24% -5.0 0.0025982 0.36% 0.00423722 6.04% -6.000355485 0.36% 0.0042772 0.218% 0.00210774 0.21% 0.002522022 2.25% -7.5 0.006878237 0.69% 0.085511487 8.55% Kecepatan (ms) perbedaan torsi Perbedaan Cp Perbedaan Cp Perbedaan Cp Perbedaan Cp Perbedaan Cp Perbedaan Cp (%) 7.5 0.005843152 0.55% 0.1334212 11.35% -6.5 0.005129809 0.51% 0.078982563 7.90% 0.00575377 0.44% 0.110234447 11.02% -5 0.0057177 0.44% 0.0110374861 11.136% Kecepatan (ms) perbedaa		Kecepatan (m/s)	perbedaan torsi	Perbrdaan torsi (%)	Perbedaan Cp	Perbedaan Cp (%)
Pitch 0 5 0.000182821 0.02% -0.004813902 -0.48%		4.5	0.002598241	0.26%	0.061890771	6.19%
Prich 0 5.5 -0.00198046 -0.11% -0.035268522 -3.53% 6 -0.002598141 -0.26% -0.062604042 -6.26% 7 -0.005580421 -0.56% -0.09962141 -9.96% 7 -0.00558887 -0.26% -0.040607915 -4.61% Kecepatan (ms) perbedaan torsi Perbedaan Cp Perbedaan Cp 4.5 0.00221958 0.22% 0.042383749 4.24% 5 0.002698141 0.27% 0.049707456 4.97% 6.5 0.00355485 0.36% 0.06425722 6.04% 6 0.003574411 0.38% 0.049309914 4.93% 7.5 0.006878277 0.64% 0.082511487 8.55% Kecepatan (ms) Perbedaan torsi Perbedaan Cp Perbedaan Cp (%) 4 0.003753717 0.38% 0.0132611827 13.26% 4 0.00574410 0.55% 0.113619496 11.36% 6.5 0.00674272 0.55% 0.011374211 11.38%		5	0.000182821	0.02%	-0.004813902	-0.48%
Price 0 6 -0.002598141 -0.26% -0.002604042 -6.26% 6.5 -0.003346938 -0.33% -0.069592914 -6.96% 7.5 -0.005580421 -0.56% -0.09992141 -9.96% 7.5 -0.00258887 -0.26% -0.046067915 -4.61% Kecepatan (ms) Perbedaan torsi Perbedaan Cp Perbedaan Cp Perbedaan Cp 9 0.00221985 0.22% 0.042383749 4.24% 5 0.00229852 0.36% 0.045754483 5.4% 6.5 0.003774411 0.38% 0.049309914 4.93% 7.5 0.00687237 0.69% 0.08511487 8.55% 7.5 0.006753717 0.38% 0.01351187 8.55% 6 0.005479066 0.55% 0.113501496 11.36% 6.5 0.005479066 0.55% 0.113501496 11.36% 6.5 0.00551627 0.55% 0.01737811 1.38% 6.5 0.00457085 0.183491 11.36%	D: 1.0	5.5	-0.001098046	-0.11%	-0.035268522	-3.53%
6.5 -0.003346938 -0.33% -0.069592914 -6.96% 7 -0.002588421 -0.56% -0.096062141 -9.96% 7.5 -0.0025887 -0.26% -0.040607915 -4.61% 4.5 0.00221958 0.22% 0.042383749 -4.24% 5 0.002298141 0.27% 0.049707456 4.97% 5.5 0.00355482 0.36% 0.060425722 6.04% 6 0.00355485 0.36% 0.06425722 6.04% 6.5 0.000377441 0.38% 0.049309914 4.93% 7 0.00017742 0.21% 0.0252023 2.25% 7.5 0.00057741 0.38% 0.093170623 9.32% 4.5 0.005479066 0.55% 0.11354212 11.35% 91ch 4 5.5 0.00547744 0.63% 0.08627923 8.63% 6 0.00515627 0.55% 0.11354212 11.35% 91ch 6 5.5 0.006469 0.68% 0.08627923 8.63%	Pitch 0	6	-0.002598141	-0.26%	-0.062604042	-6.26%
7 -0.005580421 -0.56% -0.09962141 -9.96% 7.5 -0.002585887 -0.26% -0.046067915 -4.61% Kecepatan (m/s) perbedaan torsi Perbedaan Cp Perbedaan Cp Perbedaan Cp 9 4.5 0.00229518 0.22% 0.042383749 4.24% 5 0.002698141 0.27% 0.049707455 4.97% 6.6 0.00355485 0.36% 0.06425722 6.04% 6.5 0.003774411 0.38% 0.049309914 4.93% 7.5 0.000677827 0.69% 0.048511487 8.55% 4 0.003753717 0.38% 0.093170623 9.22% 4.5 0.005479066 0.55% 0.113541121 11.35% 9 0.519809 0.51% 0.0806195 8.01% 6.5 0.00551909 0.51% 0.0806195 8.01% 6.5 0.005519627 0.55% 0.07892563 7.90% 6.5 0.00551975 0.44% 0.110234447 11.02%		6.5	-0.003346938	-0.33%	-0.069592914	-6.96%
Pitch 1 -0.002585887 -0.26% -0.046067915 -4.61% Kecepatan (m%) perbedaan Cp Perbedaan Cp Perbedaan Cp (%) 4.5 0.00221958 0.22% 0.042383749 4.24% 5 0.003629852 0.36% 0.040707456 4.97% 6 0.00355485 0.36% 0.004930914 4.93% 6.5 0.00374411 0.38% 0.049309914 4.93% 7 0.002107742 0.21% 0.02252023 2.25% 7.5 0.006878237 0.69% 0.085511487 8.55% 4 0.003753717 0.38% 0.03170623 9.32% 4.5 0.005843152 0.58% 0.113614946 11.36% 6.6 0.005129809 0.515% 0.011354212 11.35% 6.5 0.00551627 0.55% 0.11354218 11.38% 6.5 0.0005129809 0.515% 0.079892563 7.90% 6 0.005129809 0.515% 0.010234447 11.02%		7	-0.005580421	-0.56%	-0.09962141	-9.96%
Kecepatan (m/s) perbedaan torsi Perbedaan torsi Perbedaan Cp Pitch S.5 0.0005158027		7.5	-0.002585887	-0.26%	-0.046067915	-4.61%
Prich Display Display <thdisplay< th=""> <thdisplay< th=""> <thdis< td=""><td></td><td>Kecepatan (m/s)</td><td>perbedaan torsi</td><td>Perbrdaan torsi (%)</td><td>Perbedaan Cp</td><td>Perbedaan Cp (%)</td></thdis<></thdisplay<></thdisplay<>		Kecepatan (m/s)	perbedaan torsi	Perbrdaan torsi (%)	Perbedaan Cp	Perbedaan Cp (%)
S 0.002698141 0.27% 0.049707456 4.97% 5.5 0.003629852 0.36% 0.06425722 6.04% 6 0.00357485 0.36% 0.00425722 6.04% 6.5 0.00377411 0.38% 0.04930914 4.93% 7 0.002107742 0.21% 0.02252023 2.25% 7.5 0.006878237 0.09% 0.085511487 8.55% Kecepatan (m/s) perbedaan torsi Perbedaan Cp Perbedaan Cp 9 4.5 0.005479066 0.55% 0.113619421 11.35% 5 0.005515627 0.55% 0.01354212 11.35% 6.5 0.005515627 0.55% 0.0113519496 11.36% 6.5 0.00553076 0.66% 0.01137481 11.38% 6.5 0.00425757 0.44% 0.110234471 11.02% 4.5 0.00476489 0.673 7.45% 6.5 0.00476975 0.48% 0.072437651 7.45% 7.5 0.0049717		4.5	0.00221958	0.22%	0.042383749	4.24%
Pitch 2 3 0.003529852 0.056% 0.060425722 6.044% 6 0.00357485 0.36% 0.064754483 5.48% 6.5 0.00377411 0.38% 0.049309914 4.93% 7 0.002107742 0.215% 0.02522023 2.25% 7.5 0.006878237 0.69% 0.085511487 8.55% Kecepatan (m's) Perbedaan torsi (%) Perbedaan Cp Perbedaan Cp (%) 4.3 4 0.0037771 0.38% 0.093170623 9.32% 4.5 0.005479066 0.55% 0.113619496 11.36% 5 0.00517744 0.63% 0.113619496 11.36% 6 0.005129809 0.51% 0.078982563 7.90% 7 0.006764869 0.68% 0.080279233 8.63% 7.5 0.009553076 0.96% 0.110374861 11.02% 4 0.00425775 0.44% 0.110234447 10.25% 6 0.00417085 0.42% 0.07437651 7.24%		5	0.002698141	0.27%	0.049707456	4 97%
Pitch 2 0.00 0.000355485 0.0064 0.00442 5.48% 6.5 0.000374411 0.38% 0.049309914 4.93% 7 0.002107742 0.21% 0.02522023 2.25% 7.5 0.006878237 0.69% 0.0085511487 8.55% 4 0.003753717 0.38% 0.093170623 9.32% 4.5 0.005843152 0.58% 0.132611827 13.26% 5 0.005129809 0.51% 0.013611827 13.26% 6.5 0.005515627 0.55% 0.013619406 11.36% 6.5 0.005515627 0.55% 0.078982563 7.00% 7 0.006764869 0.68% 0.086279233 8.63% 7.5 0.009553076 0.96% 0.113782118 11.38% 6.5 0.00417085 0.44% 0.110234447 11.02% 4.5 0.00419218 0.41% 0.07437651 7.45% 6.5 0.00417085 0.42% 0.007237651 7.45%		55	0.003629852	0.36%	0.060425722	6.04%
6.5 0.00377441 0.038 0.0497440 2.437 7 0.002107742 0.21% 0.022522023 2.25% 7.5 0.006878237 0.69% 0.085511487 8.55% Kecepatan (m/s) perbedaan torsi Perbrdaan torsi 9.0085511487 8.55% 4 0.003753717 0.38% 0.093170623 9.23% 4.5 0.005479066 0.55% 0.1135614927 13.26% 5 0.00517940 0.63% 0.0131619496 11.36% 6.5 0.005129809 0.51% 0.00806195 8.01% 6.5 0.000515627 0.55% 0.011378218 11.36% 7.5 0.009553076 0.96% 0.01378461 11.04% 4.5 0.004425775 0.44% 0.072437651 7.45% 9htch 6 5.5 0.00476975 0.44% 0.072437651 7.24% 6 0.004777881 0.07384 0.07579739 5.73% 6.5 0.00476975 0.44% 0.07579722 8.66% </td <td>Pitch 2</td> <td>5.5</td> <td>0.00355485</td> <td>0.36%</td> <td>0.054754483</td> <td>5 48%</td>	Pitch 2	5.5	0.00355485	0.36%	0.054754483	5 48%
0.5 0.0037742 0.0143 0.0443.05914 4.1.37 7.5 0.006878237 0.69% 0.02522023 2.25% 7.5 0.006878237 0.69% 0.085511487 8.55% Kecepatan (m/s) perbedaan torsi Perbedaan torsi Perbedaan Cp Perbedaan Cp 9.32% 4.5 0.003753717 0.38% 0.039170623 9.32% 4.5 0.00543152 0.55% 0.113611827 13.326% 5 0.0052744 0.63% 0.113619496 11.35% 6 0.005129809 0.51% 0.08006195 8.01% 6.5 0.006515627 0.55% 0.0113782118 11.38% 6.5 0.009553076 0.96% 0.113782118 11.38% 4 0.00442575 0.44% 0.10234447 11.02% 4.5 0.004981671 0.50% 0.11378218 11.04% 5 0.00476975 0.48% 0.072437651 7.34% 6.5 0.00476975 0.48% 0.072437651 7		65	0.003774411	0.38%	0.049309914	1 03%
1 0.0021071+2 0.011/0 0.02222202.0 2.2.57 7.5 0.006878237 0.69% 0.082511487 8.55% Kecepatan (m/s) perbedaan torsi Perbrdaan torsi (%) Perbedaan Cp Perbedaan Cp 9.32% 4.5 0.005753717 0.38% 0.093170623 9.32% 4.5 0.005479066 0.55% 0.11351212 11.35% 5 0.00627744 0.63% 0.113619496 11.36% 6.5 0.005515627 0.55% 0.078982563 7.90% 6.5 0.005515627 0.55% 0.078982563 7.90% 7.5 0.0005764869 0.68% 0.086279233 8.63% 7.5 0.000454859 0.1103748118 11.38% Kecepatan (m/s) perbedaan torsi Perbedaan Cp Perbedaan Cp (%) 4 0.004425775 0.44% 0.072437651 7.45% 6 0.00417085 0.42% 0.05725739 5.73% 6.5 0.00417035 0.42% 0.005725739 1.33%		0.5	0.002107742	0.38%	0.022522023	4. <i>)</i> 5%
Kecepatan (ms) perbedaan torsi Perbdaan		75	0.002107742	0.2170	0.022522025	2.2370
Receptation (ms) peroculations (ms) peroculation (ps) peroculation (ps) 4 0.003573717 0.38% 0.093170623 9.323% 4.5 0.005479066 0.55% 0.11354212 11.35% 5 0.00527744 0.63% 0.113619496 11.36% 6.5 0.00515627 0.55% 0.078982563 7.09% 7 0.006764869 0.66% 0.08006195 8.63% 7.5 0.009553076 0.96% 0.113782118 11.38% Kecepatan (ms) perbedaan torsi Perbedaan Cp Perbedaan Cp (%) 4.0004425775 0.44% 0.0110374861 11.02% 4.5 0.004981671 0.50% 0.110374861 11.04% 5 0.004139218 0.41% 0.07450657 7.45% 9 5.5 0.004766975 0.48% 0.08633724 8.66% 7 0.007576801 0.76% 0.086577022 8.66% 7.5 0.01077368 1.08% 0.11295957 11.30% 4 0.00327542		Vacanatan (m/a)	0.000878257	0.09%	0.065511467	$\frac{0.33\%}{\text{Darbadeen Cn}(0/)}$
4 0.005/35/17 0.38% 0.005170623 3.22% 4.5 0.00543152 0.58% 0.132611827 13.26% 5 0.005479066 0.55% 0.113619496 11.36% 6 0.005129809 0.51% 0.0806195 8.01% 6.5 0.005515627 0.55% 0.078982563 7.90% 7 0.006764869 0.68% 0.086279233 8.63% 7.5 0.009553076 0.96% 0.113782118 11.38% 7.5 0.009553076 0.96% 0.110374471 11.02% 4.5 0.00425775 0.44% 0.110374471 11.02% 4.5 0.004139218 0.41% 0.07450657 7.45% 5 0.00417085 0.42% 0.057259739 5.73% 6.5 0.0048256 0.68% 0.08633724 8.66% 7.5 0.01073368 1.08% 0.11295957 11.30% Pitch 8 5.5 0.004170334 0.42% 0.06573744 6.95% <t< td=""><td></td><td>Kecepatan (IIVS)</td><td>0.002752717</td><td>Perbruaan torsi (%)</td><td>0.002170622</td><td>Perbediaan Cp (%)</td></t<>		Kecepatan (IIVS)	0.002752717	Perbruaan torsi (%)	0.002170622	Perbediaan Cp (%)
4.5 0.00584312 0.58% 0.13261182/ 13.26% 5 0.005479066 0.55% 0.11354212 11.35% 9ich 4 5.5 0.00627744 0.63% 0.113619496 11.36% 6 0.005129809 0.51% 0.08006195 8.01% 6.5 0.0005764869 0.68% 0.086279233 8.63% 7.5 0.009553076 0.96% 0.113782118 11.38% 7.5 0.009553076 0.96% 0.110378118 11.38% 4 0.004425775 0.44% 0.110234447 11.02% 4.5 0.004139218 0.41% 0.072437651 7.24% 6 0.00417085 0.42% 0.0072437651 7.24% 6.5 0.000476975 0.48% 0.0072437651 7.24% 6.5 0.0004775801 0.76% 0.086633724 8.66% 7 0.007576801 0.76% 0.086577022 8.66% 7.5 0.01073368 1.08% 0.01295957 11.30%		4	0.003/33/1/	0.58%	0.093170623	9.32%
Pitch 4 5 0.005479060 0.053% 0.11354212 11.35% 9ritch 4 5.5 0.00627744 0.63% 0.113619496 11.36% 6 0.005129809 0.51% 0.08006195 8.01% 6.5 0.005515627 0.55% 0.078982563 7.90% 7 0.006764869 0.68% 0.086279233 8.63% 7.5 0.009553076 0.96% 0.113782118 11.38% Kecepatan (m/s) perbedaan torsi (%) Perbedaan Cp Perbedaan Cp 6.5 4 0.004425775 0.44% 0.110374861 11.04% 4.5 0.004981671 0.50% 0.110374861 11.04% 5 0.004981671 0.50% 0.01737651 7.24% 6 0.004179218 0.41% 0.07450657 7.45% 6.5 0.000848256 0.68% 0.0866377022 8.66% 7 0.007576801 0.76% 0.073746122 7.37% 4.5 0.00336308 0.38% 0.069570704 <td></td> <td>4.5</td> <td>0.005843152</td> <td>0.58%</td> <td>0.132611827</td> <td>13.26%</td>		4.5	0.005843152	0.58%	0.132611827	13.26%
Pitch 4 5.5 0.0062/144 0.63% 0.0113619496 0.113619496 11.36% 0.08006195 6.5 0.005129809 0.51% 0.08006195 8.01% 6.5 0.005515627 0.55% 0.078982563 7.90% 7 0.006764869 0.66% 0.086279233 8.63% 7.5 0.009553076 0.96% 0.113782118 11.38% Kecepatan (m/s) perbedaan torsi Perbrdaan torsi (%) Perbedaan Cp Perbedaan Cp 4 0.004425775 0.44% 0.110374861 11.02% 4.5 0.004981671 0.50% 0.0110374861 11.04% 5 0.004139218 0.41% 0.07450657 7.45% 6 0.00476975 0.48% 0.072437651 7.24% 6.5 0.006848256 0.68% 0.086633724 8.66% 7 0.007576801 0.76% 0.086537022 8.66% 7.5 0.01077336 1.08% 0.0129597 11.30% Kecepatan (m/s) perbedaan torsi Perbedaan	Dia 1. 4	5	0.005479066	0.55%	0.11354212	11.35%
6 0.005129809 0.51% 0.008006195 8.01% 6.5 0.005515627 0.55% 0.078982563 7.90% 7 0.006764869 0.68% 0.086279233 8.63% 7.5 0.009553076 0.96% 0.113782118 11.38% Kecepatan (m/s) perbedaan torsi Perbedaan Cp Perbedaan Cp (%) 4 0.00425775 0.44% 0.110234447 11.02% 4.5 0.004981671 0.50% 0.110374861 11.04% 5 0.004139218 0.41% 0.07450657 7.45% 6 0.00417085 0.42% 0.057259739 5.73% 6.5 0.004676801 0.76% 0.08663724 8.66% 7 0.007576801 0.76% 0.086577022 8.66% 7.5 0.010773368 1.08% 0.11295957 11.30% Kecepatan (m/s) perbedaan torsi Perbedaan Cp Perbedaan Cp (%) 4.5 0.003275842 0.33% 0.073746122 7.37% 4.5 0.004175	Pitch 4	5.5	0.00627744	0.63%	0.113619496	11.36%
6.5 0.005515627 0.55% 0.078982563 7.90% 7 0.006764869 0.68% 0.086279233 8.63% 7.5 0.009553076 0.96% 0.113782118 11.38% Kecepatan(m%) perbedaan torsi Perbrdaan torsi Perbedaan Cp Perbedaan Cp 4 0.00425775 0.44% 0.110374861 11.02% 4.5 0.004981671 0.50% 0.110374861 11.04% 5 0.004139218 0.41% 0.072437651 7.24% 6 5.5 0.004766975 0.48% 0.072437651 7.24% 6.5 0.004177085 0.42% 0.057259739 5.73% 6.5 0.00648256 0.68% 0.08657702 8.66% 7 0.007576801 0.76% 0.08657702 8.66% 7.5 0.01077368 1.08% 0.11295957 11.30% 4.5 0.00387642 0.33% 0.069570704 6.95% 5.0 0.004170334 0.42% 0.069521144 6.95% <td></td> <td>6</td> <td>0.005129809</td> <td>0.51%</td> <td>0.08006195</td> <td>8.01%</td>		6	0.005129809	0.51%	0.08006195	8.01%
1 0.000754869 0.68% 0.086279233 8.63% 7.5 0.009553076 0.96% 0.113782118 11.38% Kecepatan (m/s) perbedaan torsi Perbedaan Cp Perbedaan Cp Perbedaan Cp 4 0.004425775 0.44% 0.110234447 11.02% 4.5 0.004981671 0.50% 0.110374861 11.04% 5 0.004139218 0.41% 0.072437651 7.24% 6 5.5 0.004766975 0.48% 0.072437651 7.24% 6.5 0.006848256 0.68% 0.086633724 8.66% 7 0.007576801 0.76% 0.085577022 8.66% 7.5 0.01077368 1.08% 0.11295957 11.30% Kecepatan (m/s) perbedaan torsi (%) Perbedaan Cp Perbedaan Cp (%) 4.5 0.003275842 0.33% 0.005770704 6.95% 5.0 0.004170334 0.42% 0.059782199 5.98% 7 0.00404603 0.40% 0.050497169 <td< td=""><td></td><td>6.5</td><td>0.005515627</td><td>0.55%</td><td>0.078982563</td><td>7.90%</td></td<>		6.5	0.005515627	0.55%	0.078982563	7.90%
7.5 0.009553076 0.96% 0.113782118 11.38% Kecepatan (m/s) perbedaan torsi Perbrdaan torsi (%) Perbedaan Cp Perbedaan Cp (%) 4 0.004425775 0.44% 0.110234447 11.02% 4.5 0.004981671 0.50% 0.110374861 11.04% 5 0.004139218 0.41% 0.072437651 7.24% 6 5.5 0.004766975 0.48% 0.072437651 7.24% 6.5 0.006848256 0.68% 0.086633724 8.66% 7 0.007576801 0.76% 0.086577022 8.66% 7.5 0.010773368 1.08% 0.11295957 11.30% Kecepatan (m/s) perbedaan torsi Perbedaan torsi 9.65% 0.069570704 6.96% 4.5 0.003275842 0.33% 0.0073746122 7.37% 4.5 0.003436308 0.38% 0.069570704 6.96% 5 0.004170334 0.42% 0.0057438463 5.74% 6 0.00404603 <		7	0.006764869	0.68%	0.086279233	8.63%
Kecepatan (m/s) perbedaan torsi Perbedaan torsi (%) Perbedaan Cp Perbedaan Cp (%) 4 0.004425775 0.44% 0.110234447 11.02% 4.5 0.00491671 0.50% 0.110374861 11.04% 5 0.004139218 0.41% 0.07450657 7.45% 6 5.5 0.004766975 0.48% 0.072437651 7.24% 6.5 0.00417085 0.42% 0.057259739 5.73% 6.5.5 0.0006848256 0.086% 0.086577022 8.66% 7 0.007576801 0.76% 0.086577022 8.66% 7.5 0.010773368 1.08% 0.11295957 11.30% 4 0.003275842 0.33% 0.069570704 6.96% 7.5 0.004170334 0.42% 0.069521144 6.95% 9 0.004175573 0.42% 0.057438463 5.74% 6 0.004004603 0.40% 0.05097104 6.96% 7 0.006454081 0.65% 0.068957261		7.5	0.009553076	0.96%	0.113782118	11.38%
4 0.004425775 0.44% 0.110234447 11.02% 4.5 0.004981671 0.50% 0.110374861 11.04% 5 0.004139218 0.41% 0.07450657 7.45% 6 5.5 0.004766975 0.48% 0.072437651 7.24% 6 0.004177085 0.42% 0.057259739 5.73% 6.5 0.006848256 0.68% 0.086633724 8.66% 7 0.007576801 0.76% 0.086577022 8.66% 7.5 0.010773368 1.08% 0.11295957 11.30% 4 0.003275842 0.33% 0.069570704 6.96% 7.5 0.004170334 0.42% 0.069521144 6.95% 9tich 8 5.5 0.004175573 0.42% 0.057438463 5.74% 6 0.004004603 0.40% 0.059782199 5.98% 7 0.006454081 0.65% 0.068957261 6.90% 7.5 0.009336564 0.33% 0.0578219 5.98%		Kecepatan (m/s)	perbedaan torsi	Perbrdaan torsi (%)	Perbedaan Cp	Perbedaan Cp (%)
4.5 0.004981671 0.50% 0.110374861 11.04% 5 0.004139218 0.41% 0.07450657 7.45% 9ritch 6 5.5 0.004766975 0.48% 0.072437651 7.24% 6 0.004177085 0.42% 0.057259739 5.73% 6.5 0.00648256 0.68% 0.086633724 8.66% 7 0.007576801 0.76% 0.086577022 8.66% 7.5 0.010773368 1.08% 0.11295957 11.30% Kecepatan (m/s) perbedaan torsi Perbrdaan torsi 0.073746122 7.37% 4.5 0.00336308 0.38% 0.069570704 6.96% 5.5 0.004170334 0.42% 0.0509521144 6.95% 6 0.00404603 0.40% 0.050497169 5.05% 6.5 0.005117738 0.51% 0.059782199 5.98% 7 0.006454081 0.65% 0.068957261 6.90% 7.5 0.003336564 0.33% 0.051620933 5.16% <td></td> <td>4</td> <td>0.004425775</td> <td>0.44%</td> <td>0.110234447</td> <td>11.02%</td>		4	0.004425775	0.44%	0.110234447	11.02%
Pitch 6 5 0.004139218 0.41% 0.07450657 7.45% Pitch 6 5.5 0.004766975 0.48% 0.072437651 7.24% 6 0.004177085 0.42% 0.057259739 5.73% 6.5 0.006848256 0.68% 0.086633724 8.66% 7 0.007576801 0.76% 0.086577022 8.66% 7.5 0.010773368 1.08% 0.11295957 11.30% Kecepatan (m/s) perbedaan torsi Perbrdaan torsi (%) Perbedaan Cp Perbedaan Cp (%) 4 0.003275842 0.33% 0.073746122 7.37% 4.5 0.003836308 0.38% 0.069570704 6.96% 5 0.004170334 0.42% 0.069521144 6.95% 6 0.004004603 0.40% 0.050497169 5.05% 6.5 0.005117738 0.51% 0.05982199 5.98% 7 0.006454081 0.65% 0.068957261 6.90% 7.5 0.009336564 0.33% 0.		4.5	0.004981671	0.50%	0.110374861	11.04%
Pitch 6 5.5 0.004766975 0.48% 0.072437651 7.24% 6 0.004177085 0.42% 0.057259739 5.73% 6.5 0.006848256 0.68% 0.086633724 8.66% 7 0.007576801 0.76% 0.086577022 8.66% 7.5 0.01077368 1.08% 0.11295957 11.30% Kecepatan (m/s) perbedaan torsi Perbdaan torsi (%) Perbedaan Cp Perbedaan Cp (%) 4 0.003275842 0.33% 0.073746122 7.37% 4.5 0.003836308 0.38% 0.069570704 6.96% 5 0.004170334 0.42% 0.057438463 5.74% 6 0.00404603 0.40% 0.05978219 5.98% 6.5 0.005117738 0.51% 0.05978219 5.98% 7 0.006454081 0.65% 0.068957261 6.90% 7.5 0.00935497 0.94% 0.091931291 9.19% Kecepatan (m/s) perbedaan torsi Perbdaan torsi (%) Perbe		5	0.004139218	0.41%	0.07450657	7.45%
6 0.004177085 0.42% 0.057259739 5.73% 6.5 0.006848256 0.68% 0.086633724 8.66% 7 0.007576801 0.76% 0.086577022 8.66% 7.5 0.01077368 1.08% 0.11295957 11.30% Kecepatan (m/s) perbedaan torsi Perbrdaan torsi (%) Perbedaan Cp Perbedaan Cp (%) 4 0.003275842 0.33% 0.073746122 7.37% 4.5 0.003836308 0.38% 0.069570704 6.96% 5 0.004170334 0.42% 0.069521144 6.95% 6 0.004004603 0.40% 0.057438463 5.74% 6 0.004004603 0.40% 0.059782199 5.98% 7 0.006454081 0.65% 0.068957261 6.90% 7.5 0.009435497 0.94% 0.091931291 9.19% 4.5 0.003336564 0.33% 0.054620939 5.46% 6.5 0.003336564 0.33% 0.051620933 5.16% 6.5 <t< td=""><td>Pitch 6</td><td>5.5</td><td>0.004766975</td><td>0.48%</td><td>0.072437651</td><td>7.24%</td></t<>	Pitch 6	5.5	0.004766975	0.48%	0.072437651	7.24%
6.5 0.006848256 0.68% 0.086633724 8.66% 7 0.007576801 0.76% 0.086577022 8.66% 7.5 0.010773368 1.08% 0.11295957 11.30% Kecepatan (m/s) perbedaan torsi Perbrdaan torsi (%) Perbedaan Cp Perbedaan Cp (%) 4 0.003275842 0.33% 0.073746122 7.37% 4.5 0.003836308 0.38% 0.069570704 6.96% 5 0.004170334 0.42% 0.069521144 6.95% 6 0.00404603 0.42% 0.057438463 5.74% 6 0.00404603 0.42% 0.059782199 5.98% 7 0.006454081 0.65% 0.068957261 6.90% 7.5 0.009435497 0.94% 0.091931291 9.19% 4.5 0.003504659 0.33% 0.05781147 10.58% 4.5 0.00336564 0.33% 0.054620939 5.46% 6.5 0.00336564 0.33% 0.051620933 5.16%		6	0.004177085	0.42%	0.057259739	5.73%
1 7 0.007576801 0.76% 0.086577022 8.66% 7.5 0.010773368 1.08% 0.11295957 11.30% Kecepatan (m/s) perbedaan torsi Perbrdaan torsi (%) Perbedaan Cp Perbedaan Cp (%) 4 0.003275842 0.33% 0.073746122 7.37% 4.5 0.003836308 0.38% 0.069570704 6.96% 5 0.004170334 0.42% 0.069521144 6.95% 6 0.004175573 0.42% 0.057438463 5.74% 6 0.004004603 0.40% 0.050497169 5.05% 6.5 0.005117738 0.51% 0.059782199 5.98% 7 0.006454081 0.65% 0.068957261 6.90% 7.5 0.00932497 0.94% 0.091931291 9.19% Kecepatan (m/s) perbedaan torsi Perbrdaan torsi (%) Perbedaan Cp (%) 4.5 0.003504659 0.33% 0.051620933 5.16% 4.5 0.003777045 0.33% 0.051620933		6.5	0.006848256	0.68%	0.086633724	8.66%
Number Notation Number Not		7	0.007576801	0.76%	0.086577022	8.66%
Kecepatan (m/s) perbedaan torsi Perbrdaan torsi (%) Perbedaan Cp Perbedaan Cp (%) 4 0.003275842 0.33% 0.073746122 7.37% 4.5 0.003836308 0.38% 0.069570704 6.96% 5 0.004170334 0.42% 0.069521144 6.95% 6 0.00404603 0.42% 0.057438463 5.74% 6 0.004004603 0.42% 0.059782199 5.05% 6.5 0.005117738 0.51% 0.059782199 5.98% 7 0.006454081 0.65% 0.068957261 6.90% 7.5 0.009435497 0.94% 0.091931291 9.19% 4 0.006209984 0.62% 0.105781147 10.58% 4.5 0.00336564 0.33% 0.054620939 5.46% 9 5.003777045 0.38% 0.051620933 5.16% 6.5 0.00336564 0.33% 0.054620939 5.46% 6.5 0.003777045 0.38% 0.051620933 5.16%		7.5	0.010773368	1.08%	0.11295957	11.30%
4 0.003275842 0.33% 0.073746122 7.37% 4.5 0.003836308 0.38% 0.069570704 6.96% 5 0.004170334 0.42% 0.069521144 6.95% 6 0.004175573 0.42% 0.057438463 5.74% 6 0.004004603 0.40% 0.050497169 5.05% 6.5 0.005117738 0.51% 0.059782199 5.98% 7 0.006454081 0.65% 0.068957261 6.90% 7.5 0.009435497 0.94% 0.091931291 9.19% Kecepatan (m/s) perbedaan torsi Perbrdaan torsi (%) Perbedaan Cp Perbedaan Cp (%) 4.5 0.003504659 0.35% 0.06092256 6.09% 4.5 0.00336564 0.33% 0.054620939 5.46% 6.5 0.003777045 0.38% 0.051620933 5.16% 6.5 0.00598203 0.60% 0.068640418 6.86% 7 0.004893836 0.49% 0.048794096 4.88%		Kecepatan (m/s)	perbedaan torsi	Perbrdaan torsi (%)	Perbedaan Cp	Perbedaan Cp (%)
Hitch 10 4.5 0.003836308 0.38% 0.069570704 6.96% 9 5 0.004170334 0.42% 0.069521144 6.95% 9 5.5 0.004175573 0.42% 0.057438463 5.74% 6 0.004004603 0.40% 0.050497169 5.05% 6.5 0.005117738 0.51% 0.059782199 5.98% 7 0.006454081 0.65% 0.068957261 6.90% 7.5 0.009435497 0.94% 0.091931291 9.19% Kecepatan (m/s) perbedaan torsi Perbrdaan torsi (%) Perbedaan Cp Perbedaan Cp (%) 4 0.006209984 0.62% 0.105781147 10.58% 4.5 0.00336564 0.33% 0.054620939 5.46% 5 0.00336564 0.33% 0.051620933 5.16% 6 0.003155974 0.32% 0.038212899 3.82% 6.5 0.00598203 0.60% 0.068640418 6.86% 7 0.006926937 0.69%		4	0.003275842	0.33%	0.073746122	7.37%
Pitch 8 5 0.004170334 0.42% 0.069521144 6.95% 9 6 0.004175573 0.42% 0.057438463 5.74% 6 0.004004603 0.40% 0.050497169 5.05% 6.5 0.005117738 0.51% 0.059782199 5.98% 7 0.006454081 0.65% 0.068957261 6.90% 7.5 0.009435497 0.94% 0.091931291 9.19% Kecepatan (m/s) perbedaan torsi Perbrdaan torsi (%) Perbedaan Cp Perbedaan Cp (%) 4 0.006209984 0.62% 0.105781147 10.58% 4.5 0.003336564 0.33% 0.054620939 5.46% 5 0.003135974 0.32% 0.038212899 3.82% 6.5 0.00598203 0.60% 0.068640418 6.86% 7 0.004893836 0.49% 0.048794096 4.88% 7.5 0.006926937 0.69% 0.063658369 6.37%		4.5	0.003836308	0.38%	0.069570704	6.96%
Pitch 8 5.5 0.004175573 0.42% 0.057438463 5.74% 6 0.004004603 0.40% 0.050497169 5.05% 6.5 0.005117738 0.51% 0.059782199 5.98% 7 0.006454081 0.65% 0.068957261 6.90% 7.5 0.009435497 0.94% 0.091931291 9.19% Kecepatan (m/s) perbedaan torsi Perbrdaan torsi (%) Perbedaan Cp Perbedaan Cp (%) 4 0.006209984 0.62% 0.105781147 10.58% 4.5 0.003306564 0.33% 0.054620939 5.46% 9 5 0.003155974 0.32% 0.038212899 3.82% 6.5 0.00598203 0.60% 0.068640418 6.86% 7 0.004893836 0.49% 0.048794096 4.88% 7.5 0.006926937 0.69% 0.063658369 6.37%		5	0.004170334	0.42%	0.069521144	6.95%
6 0.004004603 0.40% 0.050497169 5.05% 6.5 0.005117738 0.51% 0.059782199 5.98% 7 0.006454081 0.65% 0.068957261 6.90% 7.5 0.009435497 0.94% 0.091931291 9.19% Kecepatan (m/s) perbedaan torsi Perbrdaan torsi (%) Perbedaan Cp Perbedaan Cp (%) 4 0.006209984 0.62% 0.105781147 10.58% 4.5 0.003504659 0.35% 0.06092256 6.09% 5 0.003336564 0.33% 0.054620939 5.46% 6 0.003155974 0.32% 0.038212899 3.82% 6.5 0.00598203 0.60% 0.068640418 6.86% 7 0.004893836 0.49% 0.048794096 4.88% 7.5 0.006926937 0.69% 0.063658369 6.37%	Pitch 8	5.5	0.004175573	0.42%	0.057438463	5.74%
6.5 0.005117738 0.51% 0.059782199 5.98% 7 0.006454081 0.65% 0.068957261 6.90% 7.5 0.009435497 0.94% 0.091931291 9.19% Kecepatan (m/s) perbedaan torsi Perbrdaan torsi (%) Perbedaan Cp Perbedaan Cp (%) 4 0.006209984 0.62% 0.105781147 10.58% 4.5 0.003504659 0.35% 0.06092256 6.09% 5 0.00336564 0.33% 0.054620939 5.46% 6 0.003155974 0.32% 0.038212899 3.82% 6.5 0.00598203 0.60% 0.068640418 6.86% 7 0.004893836 0.49% 0.048794096 4.88%		6	0.004004603	0.40%	0.050497169	5.05%
7 0.006454081 0.65% 0.068957261 6.90% 7.5 0.009435497 0.94% 0.091931291 9.19% Kecepatan (m/s) perbedaan torsi Perbrdaan torsi (%) Perbedaan Cp Perbedaan Cp (%) 4 0.006209984 0.62% 0.105781147 10.58% 4.5 0.003504659 0.35% 0.06092256 6.09% 5 0.003336564 0.33% 0.054620939 5.46% 6 0.003155974 0.32% 0.038212899 3.82% 6.5 0.00598203 0.60% 0.068640418 6.86% 7 0.004893836 0.49% 0.048794096 4.88% 7.5 0.00692637 0.69% 0.063658360 6.37%		6.5	0.005117738	0.51%	0.059782199	5.98%
$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $		7	0.006454081	0.65%	0.068957261	6.90%
$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $		7.5	0.009435497	0.94%	0.091931291	9.19%
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		Kecepatan (m/s)	perbedaan torsi	Perbrdaan torsi (%)	Perbedaan Cp	Perbedaan Cp (%)
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		4	0.006209984	0.62%	0.105781147	10.58%
Pitch 10 5 0.00336564 0.33% 0.05602256 0.007% 6 0.00336564 0.33% 0.054620939 5.46% 6 0.003155974 0.32% 0.051620933 5.16% 6 0.003155974 0.32% 0.038212899 3.82% 6.5 0.00598203 0.60% 0.068640418 6.86% 7 0.004893836 0.49% 0.048794096 4.88% 7.5 0.006926937 0.69% 0.063658369 6.37%		<u> </u>	0.003504659	0.35%	0.06092256	6.09%
Pitch 10 5.5 0.003350301 0.33% 0.05452033 5.40% 6 0.003155974 0.38% 0.051620933 5.16% 6 0.003155974 0.32% 0.038212899 3.82% 6.5 0.00598203 0.60% 0.068640418 6.86% 7 0.004893836 0.49% 0.048794096 4.88% 7.5 0.006926937 0.69% 0.063658360 6.37%		5	0.003336564	0.33%	0.054620939	5 46%
6 0.003155974 0.32% 0.038212899 3.82% 6.5 0.00598203 0.60% 0.068640418 6.86% 7 0.004893836 0.49% 0.048794096 4.88% 7.5 0.006926937 0.69% 0.063658369 6.37%	Pitch 10	55	0.003777045	0.35%	0.051620933	5.16%
6.5 0.00598203 0.60% 0.068640418 6.86% 7 0.004893836 0.49% 0.048794096 4.88% 7.5 0.006926937 0.69% 0.063558369 6.37%		5.5	0.003155074	0.30%	0.031020935	3.10%
0.5 0.00576205 0.0070 0.008040418 0.00% 7 0.004893836 0.49% 0.048794096 4.88% 7.5 0.006926937 0.69% 0.063658369 6.37%		65	0.005155974	0.5270	0.050212099	5.0270 6 860/
7 5 0 006926937 0 60% 0 063658360 6 37%			0.00398203	0.00%	0.000040418	1 QQ0/
		75	0.004893830	0.49%	0.043794090	4.0070 6 370/

LAMPIRAN E

Hasil Perhitungan Numerik BEM pada Turbin Angin Sumbu Horisontal dengan *Winglet*

	Internet	_																															
	¥	1	n/s																														
	Pitch (B	2																															
Image: state Image: state<	TSR	4																															
Unterplane <t< th=""><th>a R</th><th>28 m</th><th>n/s</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>	a R	28 m	n/s																														
etc bit bit<		175.5 r	rad/s	1676	RPM												BEM R	ESULT															
Image: Note of the state of the st	ienent r	r/[m]	c/[n]	Timist β	01	Vrel	đ	0	a	α	Cá	C05 Ø :	ain≬ Cn	α	a	a'	Vrel new	Pt	A	8i	torsi	daya											
Image: 10 / 10 / 10 / 10 / 10 / 10 / 10 / 10	1	0.03	0.04	28.13	5.62	8.97	0.57	37.36	72	117	0.022	0.79	0.61 0.94	0.69	0.27	0.26	8.72	1.23	-1.413	1271	0.00042	0.074											
Image: Note of the set of the se	2	0.04	0.04	22.06	7.26	10.09	0.41	31.08	7	1149	0.022	0.85	0.52 1.00	0.57	0.28	016	9.80	121	5.237	0.996	0.00054	0.095											
Image: Note of the second se	3	0.05	0.08	17.53	8.94	11.35	0.31	26.69	72	117	0.022	0.89	0.45 1.06	0.51	0.29	0.11	11.09	1.26	2.187	1151	0.00068	0.119											
O O	4	0.06	0.08	14.11	10.61	12.71	0.24	23.34	72	117	0.022	0.92	0.40 1.08	0.44	0.29	0.08	12.47	1.28	3.232	1.088	0.00081	0.142											
Image: Market in the second state in the se	5	0.07	0.08	11.46	12.28	14.14	0.19	20.75	7.3	1.18	0.022	0.94	0.35 111	0.40	0.30	0.05	13.92	131	1149	1234	0.00094	0.165											
No No<	6	0.08	0.08	9.35	13.95	15.61	0.15	18.62	7.3	118	0.022	0.95	0.32 1.13	0.36	0.30	0.05	15.42	1.33	-0.336	1.352	0.00106	0.186											
	/	0.09	0.02	7.63	15.63	1/12	0.13	15.35	72	11/0	0.022	0.95	029 113	0.32	0.30	0.04	10.94	132	0.199	1.304	0.00118	0.20/											
	0	0.10	0.02	5.02	19.07	10.00	0.01	10.39	72	116	0.022	0.90	0.2/ 113	0.29	0.30	0.02	10.49	1.32	-0.303	1.417	0.0015	0.228											
No No <th< td=""><td>, 10</td><td>011</td><td>0.02</td><td>4.00</td><td>10.5/</td><td>20.22</td><td>0.05</td><td>1913</td><td>71</td><td>116</td><td>0.022</td><td>0.57</td><td>0.24 1.13</td><td>0.20</td><td>0.30</td><td>0.03</td><td>11.65</td><td>132</td><td>-0.342</td><td>1364</td><td>0.00142</td><td>0.240</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></th<>	, 10	011	0.02	4.00	10.5/	20.22	0.05	1913	71	116	0.022	0.57	0.24 1.13	0.20	0.30	0.03	11.65	132	-0.342	1364	0.00142	0.240											
	1	012	0.02	312	22.31	23.39	0.00	12.20	71	116	0.022	0.98	0.23 113	0.24	0.30	0.02	23.25	131	-1.362	1.304	0.00133	0.205											
	2	014	0.02	2.36	23.99	24.99	0.06	11.41	7	1149	0.022	0.98	0.20 1.13	0.21	0.30	0.02	24,85	130	0.077	1291	0.00175	0.308											
	13	015	0.02	1.70	25.66	26.60	0.05	10.74	7	1149	0.022	0.98	019 113	019	0.30	0.01	26.47	130	-0.606	1.391	0.00197	0.346											
	14	0.16	0.01	1.08	27.42	28.30	0.05	10.07	7	1149	0.022	0.98	017 114	0.18	0.30	0.01	28.18	1.30	-0.715	1.408	0.00068	0.119											
	5	016	0.01	0.88	28.00	28.86	0.04	9.87	7	1149	0.022	0.99	017 114	0.18	0.30	0.01	28.75	129	-546.49	88.459	9.2E-05	0.016											
	.6	0.16	0.01	0.80	28.088	28.947	0.04	8.92	6.10	1.05	0.02	0.99	0.16 1.0	0.143793	0.31	0.01	28.772	1.02073															
																				Dave 11													
																				Daya bi		2/30											
																					ur	175 5/0											
																				u Dava tu	hin	8 99501											
																				Dava ar	zin	16,7908											
																				0		0.49938											
																						_											
Minicip Minicip No																																	
interview int nt int int int int int int int<																																	
I I	ment			d [n]	cl [n]	Twist	p (P)	o f	Vie		or		iterat	i a	_	a'	¢	a		0 0	d o	as¢ sin¢	Cn	Ci a		a i	a	a'	f	a		6	
1 0.000 0.000 0.			1	0.07999	0.07800	2	8 13	5.6162	174	1475	05870	16	Initial	contition 1	0157	0.7	0 51	23354	21.1	1.005	0.21063 0	0.62581 0.7799 767728 0.6827	758 0.799483 177 1.901 W	0.656843	0.357	0.237	2.67	1 19	88.2	342199	0.157	0.237	
			2	0.04138	0.02561	2	2.06	7.26395	1426	10.088	0.41435	87		2 0.2	3370861	0.2097	8 7	34005681	7.2	1.17	0.02221 0	194838 0.6068	238 0.543375	0.69241	0.266	0.256	3.27	0.46			0.265	0.256	
5 0000 0100 <t< td=""><td></td><td></td><td>4</td><td>0.06043</td><td>0.03041</td><td>1</td><td>14.11</td><td>10.608</td><td>245</td><td>12710</td><td>0.34027</td><td>943</td><td></td><td>4 0.2</td><td>5669196</td><td>0.21355</td><td>3 7</td><td>35781773</td><td>7.2</td><td>1.17</td><td>002211 0</td><td>194862 0.8067</td><td>05 0.543404</td><td>0.692371</td><td>0.266</td><td>0.256</td><td>0.98</td><td>420</td><td></td><td></td><td>0.266</td><td>0.256</td><td></td></t<>			4	0.06043	0.03041	1	14.11	10.608	245	12710	0.34027	943		4 0.2	5669196	0.21355	3 7	35781773	7.2	1.17	002211 0	194862 0.8067	05 0.543404	0.692371	0.266	0.256	0.98	420			0.266	0.256	
I I			5	0.05995	0.02787	1	11.46 3.35	12.2905	/653 2663	14.136 15.611	0.19022	548 142		5 0.2	3646667 5670087	0.2552	16 36 15 3	0609 f854 7.3575492	5.9	1.03	001938 0	808391 0.5886 794864 0.6067	258 0.844051 871 0.843407	0.590539 0.692366	0.257	0.214	-0.98 0.98	-4.20 4.20			0.257	0.24	
0 0.000 0.000 0.			7	0.0901	0.02360	1	7.63 6.21	15.625	5273 8782	17.122	0.1.2981	735		7	0.295	0.25552	96 96 17 70	05083069	5.9	1.03	001938 0	808392 05886 20055 0595	445 0.844052 847 0.64308	0.590537	0.257	0.214	-0.98	420					
1 10000 1000 1000 <			9	0.30806	0.02035	1	5.02	38,9703	1307	20.220	0.08973	823		9 0.2	9547008	0.3555.3		00000444			001635 0		444 0.844052	0.590637	0.257	0.871	-0.88	420					
1 0.58 <t< td=""><td></td><td></td><td>10</td><td>012712</td><td>0.01225</td><td>-</td><td>4.00</td><td>2582</td><td>405</td><td>2.00</td><td>00191</td><td>585</td><td></td><td></td><td></td><td>0.2000</td><td>52 36</td><td>05061111</td><td>5.9</td><td>1.03</td><td></td><td>808392 05886</td><td></td><td></td><td></td><td>0.24</td><td></td><td>4.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>			10	012712	0.01225	-	4.00	2582	405	2.00	00191	585				0.2000	52 36	05061111	5.9	1.03		808392 05886				0.24		4.0					
1 0.00 <td></td> <td></td> <td>12</td> <td></td> <td>0.06173</td> <td></td> <td>3.12</td> <td>22.334</td> <td>8588</td> <td>23.307</td> <td>0.09966</td> <td>253</td> <td></td> <td>30 0.2</td> <td>5670288</td> <td>0.21355</td> <td>12 36</td> <td>7.3575155</td> <td>5.9</td> <td>1.03</td> <td>0.02211 0</td> <td>808392 05886 794865 0.8067</td> <td>866 0.943408</td> <td>0.692356</td> <td>0.266</td> <td>0.234 0.256 KONVERG</td> <td>0.95</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>			12		0.06173		3.12	22.334	8588	23.307	0.09966	253		30 0.2	5670288	0.21355	12 36	7.3575155	5.9	1.03	0.02211 0	808392 05886 794865 0.8067	866 0.943408	0.692356	0.266	0.234 0.256 KONVERG	0.95						
i i			13	0.14817	0.0195		3.12 2.36 1.70	22.334 23.9871 25.6594	2538 1345 507	23.397 34.965 26.597	0.09999	253 215 748		30 0.3	5670188	0.21355	12 36	7.3575155	5.9	1.03	0.02213 0	808392 05886 794865 0.6067	896 0.943408	0.692366	0.266	0.254 0.256 KONVERG	0.85						
Burburkanne Image			13 54 95	03969	0.0199	-	3.12 2.36 1.70 1.08	22.334 23.9971 25.6594 27.4354	2539 1345 207 1075	23.307 34.965 25.597 33.346 33.346	0.09966 0.059.25 0.051.35 0.04533	253 215 742 606		30 0.2	5670288	0.21355	12 36	7.3575155	5.9	1.03	0.02211 0	808392 05886 794865 0.6067	895 0.843408	0.6923%6	0.266	0.24 0.25 KONVERG	0.65						
			13 54 25 16	013664 034617 035659 035650 0356	0.01483 0.01483 0.01483 0.01485 0.014		3.12 2.36 1.70 1.08 1.88 0.8	22.334 23.987. 25.694 27.4354 28.0877	8589 1345 807 805 33 743	23.307 34.968 25.597 35.366 35.852 35.947	0.09966 0.058.25 0.051.38 0.045.33 0.045.33 0.045.33 0.045.33	253 215 748 606 115 117		30 0.2	5670288	0.21355	12 36	7.3575155	5.9	1.08	0.02231 0	808392 05886 764865 0.6067	366 0,943408	0.692396	0.266	0.234 0.256 KONVERG	0.85						
II III III III IIII IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	DATA (ROLARA	13 54 15 16 AIRFOL	013864 015467 015459 015950 0159	0.02573 0.02573 0.02483 0.02483 0.02485		3.12 2.36 1.70 1.08 0.8 0.8	22.334 23.997 25.6594 27.4354 28.0677	2589 1343 1077 1077 1075 13 1743	23.307 24.965 26.567 23.246 23.246 23.246 23.247	0.09999 0.05932 0.05138 0.0435 0.0435 0.04377	253 225 406 405 805 805 807		30 0.3	5670188	0.21355	n 36 12 3	7.375155	59	1.08	0.02221 0	88892 0586 74465 0.907	866 0.943408	0.9136	0.266	0.254 0.256 KONVERG	0.88						
34 48 68 <td< td=""><td>DATA (s Numb</td><td>LPOLAR A ber</td><td>13 54 15 4RFOL</td><td>013864 034627 015659 015950 0159</td><td>0.01465 0.01463 0.01455 0.014</td><td>844</td><td>3.12 2.36 1.70 1.08 1.88 0.8</td><td>22.334 23.997 25.698 77.4334 28.0977</td><td>2589 1345 1077 1075 13 1743</td><td>23.307 24.963 26.567 25.367 25.367 25.367 25.367 25.367 25.367 25.367</td><td>0.09996 0.05925 0.05139 0.0435 0.0435 0.04377</td><td>253 225 748 605 825 827</td><td></td><td>30 0.3</td><td>5671288</td><td>0.2135</td><td>12 36 12 3</td><td>7.3575155</td><td>59</td><td>108</td><td>0.02221 0</td><td>98392 0586 79486 0.8067</td><td>866 0,94300</td><td>0.9736</td><td>0.266</td><td>0.24 0.25 KONVERG</td><td>0.85</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	DATA (s Numb	LPOLAR A ber	13 54 15 4RFOL	013864 034627 015659 015950 0159	0.01465 0.01463 0.01455 0.014	844	3.12 2.36 1.70 1.08 1.88 0.8	22.334 23.997 25.698 77.4334 28.0977	2589 1345 1077 1075 13 1743	23.307 24.963 26.567 25.367 25.367 25.367 25.367 25.367 25.367 25.367	0.09996 0.05925 0.05139 0.0435 0.0435 0.04377	253 225 748 605 825 827		30 0.3	5671288	0.2135	12 36 12 3	7.3575155	59	108	0.02221 0	98392 0586 79486 0.8067	866 0,94300	0.9736	0.266	0.24 0.25 KONVERG	0.85						
31 4d 500 64 33 4d 500 64 34 400 500 64 35 64 500 64 35 64 500 64 35 64 500 64 35 64 500 64 35 64 500 64 35 64 500 64 35 64 500 64 35 64 500 64 35 64 500 64 35 64 500 64 36 64 500 64 37 64 600 64 38 64 600 60 39 64 600 60 31 64 600 60 34 640 600 60 35 64 600 60 35 64 600 60 36 640 600 60 <tr< td=""><td>r DATA Y Is Rumb</td><td>APOLARA ber</td><td>13 34 35 26 AIRPOL</td><td>013464 01467 01569 01560 0156 0156</td><td>0.01/15 0.01/660 0.01/573 0.01/453 0.01/455 0.01/4</td><td>844 Cm(),2</td><td>3.12 2.36 1.70 1.08 0.8 0.8</td><td>22.334 23.967 25.659 25.659 28.0671 28.0671</td><td>2538 1344 4077 2075 23 7743</td><td>23.307 24.963 26.567 3.368 3.3952 33.947</td><td>0.09666 0.05136 0.05138 0.0435 0.0435</td><td>253 225 748 605 815 817</td><td></td><td>30 0.3</td><td>567/1169</td><td>0.21355</td><td>52 36 12 3</td><td>7.875155</td><td>59</td><td>108</td><td>002221 0</td><td>88392 0586</td><td>866 0.94300</td><td>0.9236</td><td>0.266</td><td>0.234 0.254 KONVERG</td><td>0.85</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr<>	r DATA Y Is Rumb	APOLARA ber	13 34 35 26 AIRPOL	013464 01467 01569 01560 0156 0156	0.01/15 0.01/660 0.01/573 0.01/453 0.01/455 0.01/4	844 Cm(),2	3.12 2.36 1.70 1.08 0.8 0.8	22.334 23.967 25.659 25.659 28.0671 28.0671	2538 1344 4077 2075 23 7743	23.307 24.963 26.567 3.368 3.3952 33.947	0.09666 0.05136 0.05138 0.0435 0.0435	253 225 748 605 815 817		30 0.3	567/1169	0.21355	52 36 12 3	7.875155	59	108	002221 0	88392 0586	866 0.94300	0.9236	0.266	0.234 0.254 KONVERG	0.85						
31 440 078 080 042 31 440 078 080 042 31 440 078 080 042 31 440 078 080 044 32 440 078 08 044 31 440 078 08 044 32 440 078 08 044 33 440 078 08 041 34 440 078 08 041 34 440 078 08 041 34 440 078 08 041 35 440 087 08 041 34 440 088 08 041 34 440 088 08 041 34 440 088 08 041 35 440 088 08 041 35 440 088 08 041 35 440 088 08 041	r DATA Y Is Numb	er der	13 34 35 26 ARFOL -30	013464 03467 03569 03569 0356 035 035	0.0175 0.01593 0.01573 0.01403 0.01405 0.014 105 0.014	() () () () () () () () () () () () () (3.12 2.36 1.70 1.08 1.88 0.8 5 0.08 5	22 334 23 567 3.694 7.435 3.097 3.097 4.0577 4.0577 4.0577 4.0577 4.05777 4.05777 4.057777 4.05777777777777777777777777777777777777	839 134 407 1075 3 3 743 743 743	23.307 24.963 26.567 35.369 35.369 35.369 35.369 35.369	0.09999 0.05132 0.05132 0.0435 0.0435 0.04377	253 225 748 606 825 827		10 0.1	5670268	0.21355	2 36 12 3	7.375155	59	1.08	0.02211 0	80392 0586	866 0.943408	0.9736	0.266	0.24 0.25 KONVERG	0.88						
34 64 600 64 <t< td=""><td>T DATA Y Is Nunt</td><td>APOLAR #</td><td>13 54 55 56 4070L -30 -30 -38 9 -38</td><td>013.864 01467 01569 015950 015 015 015 015 015 015 015 015 015 0</td><td>0.02773 0.02573 0.02483 0.02483 0.02485 0.024 105 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.02573 0.02480 0.02573 0.0257 0.0257 0.0357 0.0357 0.0357 0.0357 0.03777 0.03777 0.037777 0.0377777 0.037777777777</td><td>() () () () () () () () () () () () () (</td><td>3.12 2.36 1.70 1.08 1.88 0.8 0.8 5 0.08 0.08 0.08</td><td>22 334 23 569 77 435 28 0677 28 0677 28 0677 1 28 0677 1 28 0677 1 28 0677 1 20 077 1 20 077 1 20 077 1 20 077 1 20 077 1 20 077 1 20 077 20 000 20 000 20 000 20 000 20 00000000</td><td>8589 1343 4007 33 7743 7743 4075 33 7743 7743 407 407 407 407 407 407 407 407 407 407</td><td>21.307 34.963 26.567 31.346 31.345 31.345 31.3452 31.947</td><td>0.09999</td><td>253 225 746 605 825 827</td><td></td><td>50 0.3</td><td>56702.689</td><td>0.21355</td><td>12 36 12 3</td><td>7.3575155</td><td>59</td><td>1.08</td><td>0.02211 0</td><td>80392 0586</td><td>866 0.943006</td><td>0.9736</td><td>0.266</td><td>0.24 0.25 KONVERG</td><td>0.65</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	T DATA Y Is Nunt	APOLAR #	13 54 55 56 4070L -30 -30 -38 9 -38	013.864 01467 01569 015950 015 015 015 015 015 015 015 015 015 0	0.02773 0.02573 0.02483 0.02483 0.02485 0.024 105 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.02573 0.02480 0.02573 0.0257 0.0257 0.0357 0.0357 0.0357 0.0357 0.03777 0.03777 0.037777 0.0377777 0.037777777777	() () () () () () () () () () () () () (3.12 2.36 1.70 1.08 1.88 0.8 0.8 5 0.08 0.08 0.08	22 334 23 569 77 435 28 0677 28 0677 28 0677 1 28 0677 1 28 0677 1 28 0677 1 20 077 1 20 077 1 20 077 1 20 077 1 20 077 1 20 077 1 20 077 20 000 20 000 20 000 20 000 20 00000000	8589 1343 4007 33 7743 7743 4075 33 7743 7743 407 407 407 407 407 407 407 407 407 407	21.307 34.963 26.567 31.346 31.345 31.345 31.3452 31.947	0.09999	253 225 746 605 825 827		50 0.3	56702.689	0.21355	12 36 12 3	7.3575155	59	1.08	0.02211 0	80392 0586	866 0.943006	0.9736	0.266	0.24 0.25 KONVERG	0.65						
32 646 658 60 647 648 658 649	r DATA Y Is Numb	k POLAR A	13 54 55 16 ARROL -30 -39 -38 -38 -38.7 -38.6	013.864 03.4617 035639 035650 035 035 035 035 035 035 035 035 045 045 0404 0403 0406 0408 0408	0.0175 0.01960 0.01573 0.01483 0.01483 0.014 105 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.015 0.014 0.015 0.014 0.015	(0) (0) (1) (1) (2) (2) (2) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3	3 12 2 36 1 70 1 08 0 88 0 88 0 88 0 88 0 088 0 088 0 088 0 088 0 088 0 088 0 088 0 088 0 088	22 314 23 567 25 659 27 438 28 0677 28 0677 28 0677 438 439 439 439 439 439 439 439 7 439 7 439 7 439 7 439 7 439 7 439 7 439 7 439 7 7 439 7 7 439 7 7 439 7 7 439 7 7 439 7 7 7 7 8 9 7 7 439 7 7 7 7 8 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	2599 1346 407 475 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 7	23.307 28.063 26.567 3.366 3.8597 3.368 3.8597 3.369 3.8597	0.05325 0.05325 0.05532 0.0453 0.0453 0.0453	253 225 226 225 225 225 225 225 225 225 225		50 0.3		0.2135	2 36 12 3	7.375155	59	1.08	0.02221 0	80392 0586	895 0.943008 	0.9736	0.256	0.234 0.256 KONVERG	0.85						
1.	r Data Y Is Runt	A POLAR #	13 34 35 16 48ROL -30 -38 -38 -38 -38 -38 -38 -38 -38 -38 -38	013.864 014627 015639 01560 016 016 016 016 016 016 016 016 016 0	0.01493 0.01493 0.01483 0.01483 0.01483 0.01483 0.014 108 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.017 0.075 0.075 0.73 0.73 0.73	844 0m0,2 () 843 939 535 5.7 (36 384 327 2 725	312 236 170 108 0.88 0.88 0.88 0.88 0.88 0.88 0.88	22 334 23 567 35 659 77 435 35 0077 435 435 435 435 435 435 435 435 435 435	239 134 407 105 107 143 143 143 143 143 145 144 145	2:37 2:37 2:463 2:597 3:36 3:852 3:952 3:947	0.05325 0.05325 0.05138 0.0435 0.0435 0.0435	23 235 266 267 215 217 217		50 0.3	557119	0.2135		7.3575155	59	108	0.02221 0	80392 0586	866 0.943308 	0.9136	0.266	0.24 0.25 KONVERG	0.85						
3 4.03 0.03 0.07 0.07 3.1 0.40 0.03 0.07 0.07 3.1 0.40 0.08 0.00 0.07 3.1 0.40 0.08 0.00 0.07 3.1 0.40 0.08 0.07 0.07 3.1 0.40 0.08 0.07 0.07 3.3 0.07 0.07 0.07 0.07 3.3 0.07 0.07 0.07 0.07 3.3 0.07 0.07 0.07 0.07 3.3 0.07 0.07 0.07 0.07 3.3 0.07 0.07 0.07 0.07 3.3 0.07 0.07 0.07 0.07 3.3 0.07 0.07 0.07 0.07 3.3 0.07 0.07 0.07 0.07 3.3 0.07 0.07 0.07 0.07 3.3 0.07 0.07 0.07 0.07 3.3 0.07 0.07 0.07 0.07 3.4	r DATA Y Is Numb	6 POLAR A	13 34 35 36 4880L -30 -38 -38 -38 -38 -38 -38 -38 -35 -34 -35	013.864 01487 01580 01580 016 016 016 016 016 016 016 016 016 01	0.02493 0.02483 0.02483 0.02483 0.02483 0.02483 0.02483 0.024 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.0	() () () () () () () () () () () () () (312 236 170 108 0.88 0.88 0.88 0.88 0.88 0.88 0.88	22384 23567 3569 77435 3509 77435 3007 1 3007 1 0 2 0 7 0 2 1 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 1 0 1 1 0 1	838 134 407 33 33 743 405 33 743 405 405 405 405 405 405 405 405 405 405	23 37 24 468 25 597 3 346 3 357 2 346 3 357 2 346 3 357 2 347	0.0996	253 225 266 267 277 277 277 277 277 277 277 277				0.21355		7.375355	59 7.2	108	0.0221 0	80392 0586	866 0.443008 		0.266	0.24 0.25 KONVERG							
11 4.03 6.07 0.08 0.01 121 6.02 0.08 0.01 0.01 121 6.02 0.08 0.01 0.01 121 6.02 0.08 0.01 0.01 121 6.02 0.01 0.02 0.01 121 6.02 0.01 0.02 0.01 121 6.02 0.01 0.02 0.01 121 6.02 0.02 0.01 0.02 123 6.02 0.02 0.01 0.01 123 6.02 0.02 0.01 0.01 124 0.02 0.02 0.01 0.01 124 0.02 0.02 0.01 0.01 124 0.02 0.02 0.01 0.01 0.01 124 0.02 0.02 0.01 0.01 0.01 125 0.01 0.02 0.01 0.01 0.01 125 0.01 0.02 0.01 0.01 0.01 125 0.02 0.02	'DATA /	HPOLAR A	13 34 35 16 4RROL -30 -38 -38 -38 -38 -38 -38 -38 -38 -38 -38	013.664 0.15859 0.15850 0.15850 0.15850 0.158 0.158 0.158 0.158 0.1405 0.403 0.403 0.4045 0.4415 0.4415 0.4428	0.01990 0.01990 0.01973 0.01483 0.01483 0.01485 0.014 0.01 0.014 0.01 0.017 0.0750 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.0750 0.0750 0.0750000000000	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	312 236 110 108 188 0.08 0.08 0.08 0.08 0.08 0.	22334 23567 3.569 7.435 8.007 H 8.00 8.00 2.00 2.00 2.00 2.00 1.00 1.00 1.00	238 134 407 407 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	23.37 23.68 25.59 3.36 3.38 2.397 2.3947	0.0332	23 25 26 25 27 25 25 217				0.22355		7.375355	59 7.2	108	0.0221 0	88392 0586	866 0.443008 		0.266	0.24 0.25 KONVERG							
31 400 602 601 601 33 440 684 608 601 33 440 684 608 601 33 440 684 608 601 33 446 684 608 601 33 446 684 608 601 33 446 684 608 601 34 409 684 608 601 35 440 688 608 601 34 440 688 608 601 35 440 688 608 601 36 450 688 608 601 37 440 688 679 681 37 448 679 684 679 684 37 448 679 684 679 684 37 448 679 684 679 684 37 448 679 684 679 684 37	r Data Y Is Numb	APOLAR#	13 34 35 36 48RFOL -30 -38 -38 -38 -38 -38 -38 -38 -38 -38 -33 -33	0.34647 0.35689 0.35689 0.35699 0.3569 0.356 0.356 0.356 0.356 0.356 0.356 0.366 0.406 0.403 0.405 0.404 0.403 0.4041 0.4041 0.4043 0.40450000000000	0.01693 0.01693 0.01693 0.01693 0.01483 0.01483 0.01483 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.015 0.00	() () () () () () () () () () () () () (3.12 2.36 1.10 1.08 1.88 0.88 0.88 0.88 0.88 0.082 0.0	22.334 23.567 23.569 23.067 24.067 30.067 40.07 50.07 50.07 50.07 50.07 50.07 50.07 50.07 50.07 50.07 50.07 50.07 10.07	238 334 407 405 3 3 7 405 405 405 405 405 405 405 405 405 405	23.37 23.37 26.59 25.59 3.36 3.597 3.36 3.597 3.36 3.597 3.36 3.597	0.05126 0.05126 0.0513 0.0453 0.0453 0.0453 0.0453 0.0453 0.0453 0.0453 0.0453 0.0453 0.0453 0.0453 0.0453 0.05126 0.05	253				0.2235		7,375355	59 7.2	108	0.0221 0	88392 0586			0.266	0.24 KONVERG							
AL Woll Woll Woll Woll AL Woll Woll Woll Woll AL AL AL Woll Woll Woll AL AL Woll Woll BAD Woll Woll AL AL Woll Woll BAD Woll Woll Woll AL Vall Woll Woll BAD Woll Woll Woll AL Vall Woll Woll BAD Woll Woll Woll AL Vall Woll Woll Woll Woll Woll Woll J Vall Woll Woll Woll Woll Woll Woll J Vall Woll Woll Woll Woll Woll Woll J Vall Woll Woll Woll Woll Woll Woll Woll J Vall Woll Woll Woll Woll Woll Woll Woll Woll J Vall	r DATA Y Is Numb	A POLAR #	13 34 35 16 46ROL -30 -38 -38 -38 -38 -38 -38 -38 -38 -38 -38	0.3884 0.2580 0.2580 0.2580 0.2580 0.2580 0.2580 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.25800 0.25800 0.25800 0.25800 0.25800 0.25800 0.25800000000000000000000000000000000000	0.01489 0.01489 0.01487 0.01483 0.01483 0.01483 0.01483 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.0149 0.014 0.0149 0.014 0.01490000000000000000000000000000000000	(m) (k44 (m) (k44 (m) (k44 (k45) (k37) (k3	3.12 2.36 170 108 188 0.88 0.88 0.88 0.88 0.0850	22384 2387 3569 77435 2807 4007 8007 8007 8007 8007 8007 8007 8	238 134 407 407 407 407 407 407 407 40	23.37 23.36 26597 3.36 3.597 3.36 3.952 3.36 3.952 3.347	0.09966 0.053.25 0.053.25 0.0453 0.0453 0.0453 0.0453 0.0453	253 225 246 896 815 817				0.2235		7,375355	59 7.2	108	0.07221 0				0.266	0.24 0.25 KONVERG							
3.1 440 442 043 007 027 3.1 440 0434 007 027 3.1 440 0434 008 021 3.1 440 0434 008 041 3.1 440 0434 008 041 3.1 440 0434 008 041 3.1 440 0434 008 041 3.1 440 0534 008 041 3.1 440 0536 041 041 3.1 440 0536 041 041 3.2 440 0576 047 041 3.2 440 0579 041 041 3.2 447 057 042 041 3.2 447 057 042 042 3.2 447 057 042 042 3.2 447 057 041 041 3.3 447 057 041 041 3.3 047 054	r DATA Y Is Numb	A POLAR A	13 34 25 25 26 48ROL -30 -30 -38 -38 -38 -38 -38 -35 -34 -35 -34 -33 -32 -34 -33 -32 -34 -35 -34 -35 -34 -35 -34 -35 -35 -34 -35 -35 -35 -35 -35 -35 -35 -35 -35 -35	0.19887 0.19897 0.19890 0.1980 0.1980 0.2980 0.2980 0.2980 0.2980 0.2980 0.2980 0.488 0.481 0.482 0.48	0.01499 0.01499 0.01497 0.01497 0.01497 0.0149 0.0149 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.0149 0.014 0.0149 0.0140 0.0140 0.0000000000	((((((((((((((3.12 2.36 1.10 1.08 1.88 0.08 0.08 0.08 0.08 0.08	22.334 23.567 27.435 25.667 77.435 28.067 4 3.007 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00	838 1343 407 1475 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2:337 2:337 2:597 3:346 3:597 3:346 3:852 3:947	0.09966 0.05335 0.05136 0.0453 0.0453 0.0453 0.0453	23 225 Na 866 815 817				0.2235			59 7.2	108	0.07231 0				0.266	0.24 KONVERG							
31 446 646 056 647 056 647 37 445 558 058 059 647 37 445 558 058 058 051 37 445 558 058 051 051 37 445 558 058 051 051 37 445 558 058 051 051 37 445 558 057 641 051 051 37 446 558 057 641 051 051 051 37 447 559 057 641 051 051 051 051 37 447 559 057 641 051 051 051 051 37 447 559 057 051 051 051 051 051 051 051 37 447 559 051 051 051 051 051 051 051 38 557 558 558	T DATA	a POLAR #	13 34 35 35 36 4880L -36 -38 -38 -38 -38 -38 -38 -38 -38 -35 -35 -34 -35 -32 -39 -39 -39 -39 -39 -39 -39 -39 -39 -39	0.13887 0.1589 0.1589 0.1580 0.1580 0.1580 0.1580 0.158 0.1580 0.480000000000	0.01499 0.01499 0.01497 0.01497 0.0140 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.0190000000000	()))))))))))))	3.12 2.36 1.10 1.08 1.88 0.065	22382 2387 7435 7435 7435 7435 7435 7435 7435 743	839 1343 407 1475 3 1742	23.337 23.360 25.567 33.366 33.567 33.366 33.567 33.366 33.567 33.366 33.567 33.366 33.567 33.366 33.567 35.577 35.577 35.577 35.577 35.5777 35.57777 35.57777777777	0.09966 0.05933 0.05136 0.04533 0.0453 0.0453 0.0453 0.0453 0.0453					0.2135			59	108	0.07231 0				0.266	0.24 KONVERG							
w ww ww ww ww ww 33 435 6334 6034 633 37 456 6384 001 641 37.5 442 6374 007 641 37.5 442 6374 007 641 37.5 442 6374 007 641 37.5 448 6076 007 641 37.5 448 6076 007 641 37.5 447 6079 642 642 37.5 447 6079 642 643 37.5 447 6079 642 643 37.5 447 6079 642 643	r Data	l POLAR A	13 34 35 35 36 4880L -30 -39 -38 -38 -35 -35 -35 -35 -35 -35 -35 -35	0.03887 0.05827 0.05850 0.05860 0.05860 0.05860 0.05860 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058600 0.058600 0.05860000000000000000000000000000000000	001117 001117 001117 001117 001117 001117 001117 001117 00000000	()))))))))))))	3.12 2.36 170 108 108 108 108 108 108 108 108 108 10	22384 2387 7438 7438 7438 7438 7438 7438 7438 7	200 134 207 207 207 207 207 207 207 207	33.327 23.968 25.597 33.346 33.597 33.346 33.597 33.547 33.547	0.09966 0.05933 0.05139 0.0435 0.0435 0.0435 0.0435 0.0435 0.04435					0.2135		3.37535	59	108					0.266	0.24 KONVERG							
-73 645 0584 007 043 -73 646 0584 073 049 -74 645 0574 073 049 -75 646 0574 073 049 -75 647 0575 047 -77 647 0579 040 -73 647 0579 040	T DATA Y	ler ber	133 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	U.1.861 0.2562 0.2560 0.2560 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.456 0.452 0.452 0.452 0.452 0.452 0.452 0.457 0.455 0.457 0.4550 0.4550000000000	00111 00110 00110 00110 00110 0011000000	() ()))))))))))))	3.12 2.36 1170 118 188 0.08 0.08 0.08 0.08 0.08 0.08	22384 2387 2369 7435 28.007 7435 28.007 7435 28.007 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	3.337 3.365 3.597 3.365 3.367 3.367 3.397	0.0996					0.2135		3.37535	59	108					0.266	0.53 KONVERG							
974 440 0500 007 044 735 440 0500 007 044 737 440 0500 047 044 737 447 0507 044 0500 737 447 0507 044	T DATA Y Is runt	A POLAR #	13 1 13 1 14 1 15 2 15 2 16 4 16 0 - 30 - 30	201882 0.01887 0.01887 0.01880 0.01880 0.01880 0.0180 0.0180 0.0180 0.0180 0.0180 0.0180 0.0180 0.0180 0.0180 0.0180 0.0180 0.0180 0.0180 0.0180 0.0180 0.0180 0.0180 0.	0.024593 0.024593 0.024573 0.024873 0.02487 0.02487 0.02487 0.02487 0.02487 0.02487 0.02487 0.02487 0.02487 0.0257 0.0370 0.0349 0.0370 0.0349 0.03270 0.0349 0.03270 0.0349 0.03700 0.03700 0.03700 0.0370000000000	(((((((((((((((((((3.12 2.36 110 108 1.88 0.88 0.88 0.88 0.88 0.68 0.68 0.68 0	27342 2747 2747 2743 25.69 2743 25.69 24.00 25.69 24.00 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	23.327 23.665 26597 23.366 26597 23.365 23.597 23.347	0.05928 0.05928 0.05328 0.0435 0.0435 0.0435 0.0435 0.0435 0.0435 0.0435 0.0435 0.0435 0.0435 0.0435 0.0435 0.0435 0.0435 0.0435 0.0435 0.0455 0.0595					0.2135		3.375155	59	108					0.266	0.52 KONVERG							
Ji 4.4F 6076 0.45 Ji 4.07 1070 0.44 Ji 4.07 1070 0.44 Ji 4.07 1070 0.44 Ji 4.07 1070 0.44 Ji 4.47 1070 0.44 Ji 4.47 1070 0.44	T DATA Y Is numb	A POLAR #	113 144 155 156 157 157 157 157 157 157 157 157	U.1.861 0.1587 0.1587 0.1580 0.1590 0.4400000000	0.024593 0.024593 0.024573 0.024573 0.024573 0.024573 0.024573 0.024573 0.024573 0.024573 0.024573 0.024573 0.024573 0.02573 0.07570 0.07570 0.07570000000000	() () () () () () () ()	3.12 2.36 1.10 1.08 1.88 0.08 0.08 0.08 0.08 0.08	223427 23427 25.654 27.435 28.087 435 43.087 435 43.087 43.097 43		3.337	0.05928					0.2135		3.375155	59	108					0.266								
v.r. v.r. <td< td=""><td>T DATA Y</td><td>A POLAR #</td><td>113 144 155 156 157 157 157 157 157 157 157 157</td><td>UIIMMI UIIMMI UIIMMI UIIMU UII</td><td>0.02496 0.02496 0.02497 0.02487 0.02487 0.02487 0.02487 0.02487 0.02487 0.02487 0.02487 0.02487 0.02487 0.02487 0.02487 0.02487 0.025 0.00</td><td>(144 (154 (154 (157</td><td>3 12 236 110 1108 188 0.085 0.</td><td>22.3467 23.669 7.435 28.067 4.05 4.007</td><td></td><td>3.337 3.668 3.346 3.346 3.346 3.346 3.346 3.346 3.346 3.346 3.347</td><td>0.05925</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.2135</td><td></td><td>3.375155</td><td>53</td><td>108</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.266</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	T DATA Y	A POLAR #	113 144 155 156 157 157 157 157 157 157 157 157	UIIMMI UIIMMI UIIMMI UIIMU UII	0.02496 0.02496 0.02497 0.02487 0.02487 0.02487 0.02487 0.02487 0.02487 0.02487 0.02487 0.02487 0.02487 0.02487 0.02487 0.02487 0.025 0.00	(144 (154 (154 (157	3 12 236 110 1108 188 0.085 0.	22.3467 23.669 7.435 28.067 4.05 4.007		3.337 3.668 3.346 3.346 3.346 3.346 3.346 3.346 3.346 3.346 3.347	0.05925					0.2135		3.375155	53	108					0.266								
	IT DATA	& POLAR #	133 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	UI3881 03882 03883 03883 03883 03883 03883 03883 03883 0488 0481 0485 0482 0482 0482 0482 0482 0482 0483 0485 0483 0485 0485 0485 0485 0485 0485 0485 0485	0.02498 40 0.02498 40 0.02498 40 0.02498 40 0.02498 40 0.0248 40 0.0000 40 0.0000 40 0.0000 40 0.0000 40 0.0000 40 0.0000 40 0.0000 40 0.0000 40 0.0000 40 0.0000 40 0.0000 40 0.0000 40 0.0000 40 0.0000 40 0.0000 40 0.0000 40 0.0000 40000 40000 400000000	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	3 12 2 36 10 108 108 108 108 108 108 0.00 0.00 0.	22.3467 23.669 7.435 28.067 28.067 28.067 2.007 2.0		3.337 3.668 3.346 3.346 3.346 3.346 3.346 3.346 3.346 3.346 3.346 3.346	0.05925							3.375155	53	108													
	r Data Y Is numb	ber .	1131 144 15 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	U.1.861 0.1687 0.1580 0.4581 0.4581 0.4581 0.4582 0.4422 0.44420 0.44420000000000	0.02499 0.02499 0.02497 0.02487 0.02487 0.02487 0.0248 0.027		3 12 236 100 108 108 108 108 108 0.085 0.0	22.3467 23.669 27.435 28.067 28.067 28.067 2.007 2.		3.337 3.669 3.549 3.549 3.34 3.345 3.34 3.345 3.34 3.345 3.345 3.345 3.345	0.05928 0.05928 0.05933 0.05193 0.0435 0.0435 0.04377							3.375155	59	108					0.266								
	T DATA Y	a POLAR A	133 144 155 158 158 158 158 158 158 158	0.13887 0.3580 0.3580 0.3580 0.2580 0.258 0.2580 0.258 0.2580 0.258 0.25800 0.25800 0.25800 0.25800 0.25800000000000000000000000000000000000	0.02498 0.02597 0.02497 0.02777 0.02777 0.02777 0.02777 0.02777 0.02777 0.02777 0.02777 0.027777 0.027777 0.0277777 0.0277777777777777777777777777777777777	() (((() ((() ((((((()))))))) (((((((((((((((()))))))))) ((((())))))))) (((()))) (()))) (()))) ()) ()) ()))) ()) ()) ()) () ()) () ()) ()) () () ()) ()) () ()) ()) ()) () () ()) ()) () () () () ()) () ()) ()) ()) ()	3 12 236 110 108 108 108 108 108 008 008 008 008	22.346 23.669 27.435 23.699 20.67 2.369 3.007 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00		3 3 37 3 387 3 387 3 39 3 39 3 39 3 39 3 39 3 39 7 3 39 7 3 39 7 3 39 7 3 39 7	0.09966 0.053.23 0.053.33 0.045.33 0.0423 0.0			10 0.7 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				357555	59	108													

| 27 @

 | | 175.548589
 | rad/s | | | |
 | | | |
 | | | | |
 | | | |
 | K | eterangan (9 | i toleransi | | 1.1 |

--
---|---
--	--	---
--	---	--
---	---	--
--	--	---
---	---	---------------------------------------
28 element		

 | | r/In1
 | c/ini | Twist 8 (*) | er | Viel
 | ØT | iterasi | 2 | a'
 | • | a | | X | cus da
 | śnó | Cn | (ta | a'
 | | | a' | | f |
| 29

 | | ~ [~]
 | 1.1-1 | | |
 | | Initial condition | - | - 0
 | 43 9998611 | 19.9 | 1 084 | 0.19558 | 0.720069
 | 0.693903 | 0.916268 | 0.61136 | 0.165
 | 0145 | - | | | |
| 30

 | 1 | 0.02100
 | 0.03900 | 2813 | 5.616/19703 | 8.075
 | 0.567104678 | | 0.145 | 01/5
 | 35 1/1532386 | 11.1 | 1 184 | 0.05707 | 0.819065
 | 0.5750813 | 1 001/06 | 0.630307 | 0.200
 | 0167 | | 7.01 | 172 | |
| 21

 | | 0.08120
 | 0.00000 | 20.40 | 7 100000000 | 10,000
 | 0.011000007 | | 0.200 | 0100000
 | 21 1511120 | 01 | 1 167 | 0.00407 | 0.0402223
 | 0.0730820 | 1 00007 | 0.004207 | 0.205
 | 0.177 | | 1.12 | 1.0 | |
| 20

 | 2 | 0.07000
 | 0.00051 | 1752 | 7.253504605 | 11.000
 | 0.924003007 | | 0.20071544 | 0.13(73)00
 | 20 #2005720 | 02 | 1.005 | 0.02001 | 0.043003
 | 0.5333710 | 1.063631 | 0.530010 | 0.200
 | 0100 | | 9.95 | 2.22 | |
| 52

 | 3 | UUSUUU
 | 0.00010 | 11.30 | 0.900203031 | 11.352
 | 0.31104/313 | | 0.26500000 | 01/00/195
 | 30.42205/10 | 0.4 | 1005 | 0.0202 | 0.002312
 | 0.5065/76 | 0.940007 | 0.552001 | 0.2/0
 | 0.744 | | -0.00 | -3.21 | |
| 33

 | 4 | 0.06043
 | 0.03041 | 14.11 | 10.6085/68 | 12/10
 | 0.2402/9429 | | 0.2/6466/23 | 0144438/1
 | 31.35156896 | /3 | 118 | 0.02234 | 0.853991
 | 0.5202883 | 1.019832 | 0.594862 | 0.281
 | 0161 | | 0.41 | 1.65 | |
| 34

 | 5 | 0.06996
 | 0.02787 | 11.46 | 12,28090533 | 14136
 | 0.19022548 | | 0.280612959 | 0 16101841
 | 30.84150295 | 6.8 | 1128 | 0.02107 | 0.858589
 | 0.5126649 | 0.97929 | 0.560196 | 0.278
 | 0.152 | | -0.21 | ·0.92 | |
| 35

 | 6 | 0.07948
 | 0.02560 | 9.35 | 13.9532163 | 15.611
 | 0.153801421 | | 0.278487326 | 0.1518578
 | 31.11639315 | 71 | 116 | 0.02188 | 0.856119
 | 0.5167783 | 1.004405 | 0.580731 | 0.280
 | 0.157 | | 0.19 | 0.55 | |
| 36

 | 7 | 0.08901
 | 0.02360 | 7.63 | 15.62552727 | 17122
 | 0.126617384 | | 0.280 | 015737171
 | 30,92950157 | 6.9 | 1139 | 0.02127 | 0.8578
 | 0.513983 | 0.987967 | 0.567181 | 0.279
 | 0.154 | | -0.11 | -0.36 | |
| 37

 | 8 | 0.09854
 | 0.02185 | 6.21 | 17 29783824 | 18.661
 | 0.105872807 | 1 | 0.279228586 | 0.15375064
 | 31.04876408 | 7.0 | 1149 | 0.0215 | 0.856729
 | 0.5157674 | 0.99547 | 0.574197 | 0.279
 | 0.156 | | 0.01 | 0.18 | |
| 38

 | 9 | 0.10806
 | 0.02031 | 5.02 | 18 97013166 | 20,220
 | 0.089728295 | | 0.229356284 | 0 15554996
 | 31 00489665 | 69 | 1 1 3 9 | 0.02127 | 0857124
 | 0.5151104 | 0.98722 | 0.56848 | 0.278
 | 0.154 | | -0.12 | -0.16 | |
| 20

 | 10 | 0.11750
 | 0.01005 | 4.00 | 20.51010200 | 26 202
 | 0.076042422 | | 0.1701/05283 | 0.10001000
 | 21 00100000 | 7.0 | 1100 | 0.0015 | 0.0022820
 | 0.51/1001 | 0.002141 | 0.578767 | 0.000
 | 0.100 8 | NUCCEN | 0.07 | 0.17 | |
| 30

 | | 011/35
 | 0.01055 | 7.00 | 20104240732 | 21.15/
 | 0.070543432 | | 0.2/0153043 | 0.73396531
 | 31.00130304 | 7.0 | 1142 | 0.0213 | 0.000433
 | 0.3102301 | 0.553141 | 0.3/4/0/ | 0.2/5
 | 0130 8 | UNTEROLIN | 0.07 | 01/ | |
| 40

 | 11 | 012/12
 | 0.01/15 | 3.12 | 22.31403093 | 23.30/
 | 0.060662527 | | | | |
 | | | | |
 | | | |
 | | | | | |
| 41

 | 12 | 013664
 | 0.01668 | 2.36 | 23.9871348 | 24,988
 | 0.058282151 | | | | |
 | | | | |
 | | | |
 | | | | | |
| 42

 | 13 | 0.14617
 | 0.01573 | 1.70 | 25.65941066 | 26.597
 | 0.051367476 | | | | |
 | | | | |
 | | | |
 | | | | | |
| 43

 | 14 | 0.15619
 | 0.01483 | 1.08 | 27.41840752 | 28.298
 | 0.045326861 | | | | |
 | | | | |
 | | | |
 | | | | | |
| 44

 | 15 | 0.15950
 | 0.01455 | 0.88 | 28 | 28.862
 | 0.0435415 | | | | |
 | | | | |
 | | | |
 | | | | | |
| 45

 | 16 | 0.16
 | 0.014 | 0.8 | 28.08777429 | 28.947
 | 0.041778173 | | | | |
 | | | | |
 | | | |
 | | | | | |
| 46 DATA DO

 | AR AIREON |
 | | | | | |
 | | | |
 | | | | |
 | | | |
 | | | | | |
| 10 DRIATO

 | DA PERI VIL |
 | | | | | |
 | | | |
 | | | | |
 | | | |
 | | | | | |
| 4/ Uark-y

 | |
 | | | | | |
 | | | |
 | | | | |
 | | | |
 | | | | | |
| 48 Renolds h

 | Number |
 | 105844 | | | | |
 | | | |
 | | | | |
 | | | |
 | | | | | |
| 49

 | |
 | | | | | |
 | | | |
 | | | | |
 | | | |
 | | | | | |
| 50 c

 | | α
 | Cd | 0n 0,25 | C,P, | | |
 | | | |
 | | | | |
 | | | |
 | | | | | |
| 51 [*]

 | |
 | | [·] | [-] | | |
 | | | |
 | | | | |
 | | | |
 | | | | | |
| 52

 | -30 | -0.398
 | 0.6943 | 0.083 | 0.458 | | |
 | | | |
 | | | | |
 | | | |
 | | | | | |
| 53

 | .100 | -0.401
 | 0.7979 | 0,083 | 0.456 | | |
 | | | |
 | | | | |
 | | | |
 | | | | | |
| 1

 | .000 | .0.101
 | 0.775 | 0,000 | 0.100 | | |
 | | | |
 | | | | |
 | | | |
 | | | | | |
| v1
cr

 | -20 | 10.403
 | 0.1/300 | 0.002 | 0.999 | | |
 | | | |
 | | | | |
 | | | |
 | | | | | |
| 30

 | -297 | -0.406
 | 0.75627 | 0.082 | 0.452 | | |
 | | | |
 | | | | |
 | | | |
 | | | | | |
| 36

 | -29.6 | -0.408
 | 0.7365 | 0.082 | 0.45 | | |
 | | | |
 | | | | |
 | | | |
 | | | | | |
| 57

 | -29.5 | -0.411
 | 0.71891 | 0.081 | 0.448 | | |
 | | | |
 | | | | |
 | | | |
 | | | | | |
| 58

 | -29.4 | -0.413
 | 0.70232 | 0.081 | 0.445 | | |
 | | | |
 | | | | |
 | | | |
 | | | | | |
| 59

 | -293 | -0.416
 | 0.6866 | 0.08 | 0.443 | | |
 | | | |
 | | | | |
 | | | |
 | | | | | |
| 60

 | -29.2 | -0418
 | 0.67164 | 0.08 | 0.441 | | |
 | | | |
 | | | | |
 | | | |
 | | | | | |
| 61

 | .01 | .0.02
 | 0.65795 | 0.00 | 0.490 | | |
 | | | |
 | | | | |
 | | | |
 | | | | | |
| 01

 | -271 | -0.421
 | 0.00730 | 0.00 | 0.403 | | |
 | | | |
 | | | | |
 | | | |
 | | | | | |
| 62

 | -2 | -0.423
 | U.04300 | 0.079 | 0.43/ | | |
 | | | |
 | | | | |
 | | | |
 | | | | | |
| 63

 | -28.9 | -0.426
 | 0.63057 | 0.079 | 0.435 | | |
 | | | |
 | | | | |
 | | | |
 | | | | | |
| 64

 | -28.8 | -0.429
 | 0.61797 | 0.078 | 0.433 | | |
 | | | |
 | | | | |
 | | | |
 | | | | | |
| 65

 | -28.7 | -0.432
 | 0.70949 | 0.078 | 0.431 | | |
 | | | |
 | | | | |
 | | | |
 | | | | | |
| 66

 | -28.6 | -0.434
 | 0.6914 | 0.078 | 0.429 | | |
 | | | |
 | | | | |
 | | | |
 | | | | | |
| 67

 | -285 | -0.437
 | 0.67419 | 0.077 | 0.427 | | |
 | | | |
 | | | | |
 | | | |
 | | | | | |
| 68

 | .284 | .14
 | 0.67917 | 0.077 | 0.434 | | |
 | | | |
 | | | | |
 | | | |
 | | | | | |
| c0

 | 20.5 | 0.11
 | 0.01747 | 9.977 | 0.545 | |
 | | | |
 | | | | |
 | | | |
 | | | | | |
| -

 | 10.5 | 0.02
 | 0.65204 | 0.076 | 0.421 | | |
 | | | |
 | | | | |
 | | | |
 | | | | | |
| 10

 | -283 | -0.442
 | 0.66284 | 0.076 | 0.422 | | |
 | | | |
 | | | | |
 | | | |
 | | | | | |
| 09
70

 | -283 | -0.442
n.MC
 | 0.66284 | 0.076 | 0.422 | | |
 | | | |
 | | | | |
 | | | |
 | | | | | |
| 09
70

 | -283 | -0.442
0.445
 | 0.66284
 | 0.076 | 0.422 | | |
 | | | |
 | | | | |
 | | | |
 | | | | | |
| or
m
28 element

 | -283 | -0.442
n.ms
 | 0.65284
0.65270
c/[m] | 0.076
0.075
Twist β (?) | 0.422
0.41 | Viel
 | 01 | iterasi | 8 | a' i
 |) o | a | | X | cus ф
 | sin op | Cn | (ta | a'
 | - | a | a' | | f |
| 28 element
29

 | -283 | -0.42
c.
t/[m]
 | 0.65284
0.41270
¢/[m] | 0.076
0.072
Twist β (*) | 0.422
0.42 | ¥el
 | 01 | iterasi
Initial condition | a
0 | a' 0
 |) o | 0
18.5 | 1156 | M
015151 | cus φ
0.787231
 | sin ∳
0.6166579 | Cn
1.003469 | Ct a
0.596583 | a'
0170
 | 0.105 | a | a' | | f
11 |
| 28 element
29
30

 | -283 | -0.42
0.442
0.442
0.442
0.442
 | 0.66284
.0.41270
c/[m]
0.03800 | 0.076 | 0.422
0.42
0.42 | Vrel
8975
 | 0 7 | iterasi
Initial condition | a
0170263954 | a' 0
0105
 | 0 0
38.07248426
30.46206587 | 0
185
109 | 1156
1176 | M
0.15151
0.05564 | cus ф
0.787291
0.861965
 | sin ∳
0.6166579
0.5069678 | Cn
1.003469
1.041879 | Ct a
0.598583
0.548234 | a'
0170
0240
 | 0.105 | a | a'
694 | 0.30 | f
11 |
| 28 element
29
30
31

 | -283 | -0.442
0.442
r/[m]
0.03199
0.04138
 | 0.66284
0.447**
¢/[m]
0.05800
0.05591 | 0.076
0.032
Thist β (*)
2813
22.06 | 0.422
0.42
0.42
0.42
0.42
0.42
0.42
0.42 | Vrel
8.975
10.088
 | 07
0.567104678
0.414659567 | iterasi
Initial condition | a
0
0170263954
0.240 | a' 0
0105
01080464
 | 0 0
38.07248426
30.46206587
28.25703608 | 0
185
109
87 | 1156
1176
1308 | XI
0.15151
0.05564
0.02795 | cos φ
0.787291
0.861965
0.880839
 | śn∳
0.6166579
0.5069678
0.4734278 | Cn
1.003469
1.041879
1.145361 | Ct a
0.599583
0.548234
0.594624 | a'
0.170
0.240
0.288
 | 0105
0108
0125 | 3 | a'
6.94
4.82 | 0.30 | f
11 |
| 28 element
29
30
31
32

 | -283 | -0.442
0.442
r/[m]
0.03199
0.04138
0.05090
 | 0.66284
0.447**
¢/[m]
0.05800
0.05591
0.05316 | 0.076
0.0726
Twist () (*)
0
28.13
0
22.06
753 | 0.422
0.43
0.43
0.43
5.616413793
7.263954859
8.996265831 | Wel
8.975
10.088
11.352
 | 0567104678
0.414359567
0.311047915 | iterasi
Initial condition | a
0.170263954
0.287909277 | a' 0
0105
010810464
012471067
 | 0 0
38.07248426
30.45205687
28.25703608
26.37903754 | 0
18.5
10.9
8.7
6.8 | 1156
1176
1308
1128 | XI
0.15151
0.05564
0.02795
0.02107 | αις φ
0.787291
0.861965
0.880839
0.895874
 | sin ¢
0.6166579
0.5069678
0.4734278
0.443074 | Cn
1.003469
1.041879
1.165361
1.019908 | Ct a
0.596583
0.546234
0.594624
0.462303 | a'
0170
0240
0288
0287
 | 0105
0108
0125
0104 | 3 | a'
6.94
4.82
-0.13 | 0.30
1.66
-2.07 | f
11 |
| 28 element
29
30
31
32
33

 | -283
 | -0.442
0.442
1/[m]
0.03199
0.04138
0.05090
0.05090
 | 0.66284
 | 0.076
0.026
Twist β (*)
2813
22.06
17.53
1411 | 0.422
0.42
0.42
0.42
0.42
0.42
0.42
0.42 | Weel
8.975
10.088
11.352
12.710
 | 0567104678
0.414359567
0.311047915
0.240279429 | iterasi
Initial condition | a
0
0.170263954
0.240
0.287909277
0.286608468 | a' 0
0105
01080464
012471067
010402434
 | 0 0
38.07248426
30.46206587
28.25705808
26.37903754
26.84689147 | 0
18.5
10.9
8.7
6.8
7.3 | 1156
1176
1308
1128
118 | XI
0.15151
0.05564
0.02795
0.02107
0.02234 | cos φ
0.787231
0.861965
0.880833
0.895874
0.892217
 | sin ¢
0.6166579
0.5069678
0.4734278
0.443074
0.4516079 | Cn
1.009469
1.041879
1.165361
1.019908
1.062904 | Dt a
0.596583
0.548234
0.594624
0.482303
0.512965 | a'
0.170
0.240
0.288
0.287
0.288
 | 0105
0108
0125
0104
0110 | 2 | 6.94
4.82
-013
018 | 0.30
1.66
-2.07
0.59 | f |
| 28 element
29 30
31 32
33 34

 | -283
 | -0.442
0.442
1/ (m)
0.03199
0.04138
0.05090
0.06043
0.06096
 | 0.66284
0.67277
c/[m]
0.05800
0.05591
0.05591
0.03316
0.05041
0.02787 | 0.076
 | 0.422
0.43
0.45
0.606413793
7.263954659
8.996265631
10.6085768
12.28090533 | Weel
8.975
10.088
11.352
12.710
14.136
 | 0567104678
0.414389567
0.311047915
0.240279429
0.19022548 | iterasi
Initial condition | a
0.170263954
0.240
0.287509277
0.286508468
0.288390148 | a' 0
0105
010600464
012471067
010402434
010967461
 | 0 0
38.07248425
30.45016587
28.25705608
26.37903754
26.64689147
26.66756434 | 0
185
109
87
68
73
71 | 1156
1176
1308
1128
118
116 | XI
0.15151
0.05564
0.02795
0.02107
0.02234
0.02188 | ces ∲
0.787291
0.861965
0.880833
0.895874
0.8992217
0.893626
 | sin ¢
0.6166579
0.5069678
0.4734278
0.4443074
0.4516079
0.4488132 | Cn
1.003469
1.041679
1.165361
1.019908
1.062904
1.045426 | 0 596583
0 548234
0 594624
0 482303
0 512965
0 501071 | a'
0.170
0.240
0.288
0.287
0.288
0.288
 | 0105
0108
0125
0104
0110
0108 | 2 | a'
694
482
-013
018
-007 | 0.30
1.66
-2.07
0.59
-0.23 | f |
| 28 element
29 30
30 31
32 33
34 35

 | -283
 | -0.442

 | 0.66284
0.643***
0.03800
0.03591
0.03316
0.03041
0.02787
0.02560 | 0076
 | 0.422
0.43
5.616413793
7.263954659
8.996265881
10.6085768
12.28090533
13.9532163 | Viel
8 975
10 088
11 352
12 710
14 136
15 611
 | 07
0.567104578
0.414359567
0.311047915
0.240279429
0.19022548
0.153801421 | iterasi
Initia condition | a
0.0170263954
0.287909277
0.286509468
0.288390148
0.287731896 | a' 0
0105
010600464
012471067
010402434
010967461
010760434
 | 0 0
38.07248425
30.45205587
28.25705608
26.37903754
26.66756434
26.5356434
26.75692508 | 0
185
109
87
68
73
71
72 | 1156
1176
1308
1128
118
116
117 | M
0.15151
0.05564
0.02795
0.02107
0.02234
0.02188
0.02211 | cos φ
0.787291
0.861965
0.880833
0.895874
0.893626
0.893626
0.893629
 | sin ∳
0.6166579
0.5069678
0.443074
0.443074
0.4516079
0.4488132
0.4498791 | Cn
1.003469
1.041879
1.165361
1.019908
1.062904
1.054862 | Ct a
0.596583
0.548234
0.594624
0.482303
0.512965
0.501071
0.506612 | a'
0.170
0.240
0.288
0.287
0.288
0.288
0.288
 | 0105
0108
0125
0104
0100
0108
0109 | 2 | 694
4.82
-013
018
-0.07
0.07 | 0.30
1.66
-2.07
0.59
-0.23
0.11 | f |
| 28 element
29
30
31
32
33
34
35
36

 | -283
 | -0.442
0.442
1/[m]
0.03199
0.04138
0.05090
0.06043
0.06996
0.06996
 | 0.66284
0.4407**
0.03800
0.03891
0.03316
0.03316
0.03941
0.02787
0.02560
0.02560 | 0076
 | 0.422
0.42
0.42
0.42
0.42
0.42
0.42
0.42 | Wel
8975
10.088
11.352
12.710
14.136
15.611
17.122
 | 0567104578
0.414359567
0.311047915
0.240279429
0.19022548
0.153801421
0.126617384 | iterasi
Initial condition | a
0.170263954
0.240
0.26500468
0.288390148
0.28730389148
0.287731896
0.2887 | a' 0
0.105
0.10800464
0.12471067
0.10402434
0.10967461
0.10750434
0.10871021
 | 80.01244426
30.45016587
28.25703608
26.37903754
26.64689147
26.64756434
26.67556434
26.67556434 | 0
185
109
87
68
73
71
72
72 | 1156
1176
1308
1128
118
116
117
117 | M
0.15151
0.05564
0.02795
0.02207
0.02234
0.02234
0.02211
0.02211 | ces φ
0.787291
0.861965
0.880839
0.895874
0.8932217
0.893626
0.893089
0.89344
 | sin ∳
0.6166579
0.5069678
0.4734278
0.4443074
0.4443074
0.4488132
0.4498132
0.4498191
0.4491817 | Cn
1.003469
1.041679
1.165361
1.019908
1.062904
1.046426
1.054862
1.05587 | Ct a
0.596583
0.548234
0.482303
0.512965
0.512965
0.510071
0.506612
0.505789 | aí
0.170
0.240
0.288
0.287
0.288
0.288
0.288
0.288
0.289
 | 0105
0108
0125
0104
0110
0108
0109
0109 | 2 | 694
4.82
-013
018
-0.07
0.07
0.07 | 0.30
1.66
-2.07
0.59
-0.23
0.11
-0.01 | f
11 |
| 28 element
29
30
31
32
33
34
35
36
35

 | -283

1
2
3
4
4
5
6
7
7
8 | -0.442
0.442
1/[m]
0.03199
0.04138
0.05090
0.06043
0.06966
0.07948
0.08901
0.08961
 | 0.66284
0.66294
(/[m]
0.03800
0.03800
0.03991
0.03941
0.02560
0.02560
0.02560
0.02380 | 0.076
 | 0.422
0.42
0.42
0.42
0.42
0.42
0.42
0.42 | Weel
8 975
10 088
11 352
12 710
14 136
15 611
17 122
18 661
 | 0567104578
0.414359567
0.311047915
0.240279429
0.19022548
0.153801421
0.126617384
0.105872807 | iterasi
Initia conditor | a
0 1/10263954
0 240
0 247909277
0 286608468
0 287931896
0 287731896
0 289119772 | a' 0
0.105
0.1060464
0.12471067
0.10402434
0.10967461
0.10760434
0.10871021
0.10865372
 | 38.07248426
30.45206587
28.25703608
26.37903754
26.64589147
26.66756434
26.57564390
26.69119958
26.66212958 | 0
185
109
87
68
73
71
72
72
72
71 | 1156
1176
1308
1128
118
116
117
117
117 | M
0.15151
0.05564
0.02795
0.02107
0.02234
0.02234
0.02218
0.02211
0.02218 | cos \$
0.787291
0.861965
0.880833
0.895874
0.893626
0.893626
0.893089
0.89344
0.893612
 | sin ¢
0.6166579
0.5069678
0.4734278
0.443074
0.443074
0.4480132
0.4480132
0.4490191
0.4492191
0.449217 | Cn
1.003469
1.041879
1.165361
1.019908
1.062904
1.046426
1.054062
1.055257
1.046411 | 0 599583
0 598583
0 548234
0 594624
0 482303
0 512965
0 501071
0 506612
0 505789
0 501102 | a'
0.170
0.240
0.288
0.288
0.288
0.288
0.288
0.288
0.289
0.288
 | 0105
0108
0125
0104
0110
0108
0109
0109
0108 | 2 | 694
482
-013
018
-0.07
0.07
0.07
-0.14 | 0.30
1.66
-2.07
0.59
-0.23
0.11
-0.01
-0.10 | f
11 |
| 28 element
29 30
30 33
32 33
34 35
35 36
36 37
38 38

 | -283
 | -0.442
0.442
0.00199
0.00199
0.04138
0.05190
0.05190
0.05905
0.07948
0.08901
0.08901
0.08954
0.08954
 | 0.66284
0.62979
(/[m]
0.03800
0.03991
0.039591
0.03915
0.02941
0.02940
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950 | 0076
 | 0.422
0.43
5.616413793
7.263954659
8.996265881
10.6085788
12.20990533
13.9532163
15.62552727
17.29783824
18.97013166 | Vitel
8 975
10 088
11 352
12 710
14 136
15 611
17 122
18 661
20 220
 | 07
0.567104578
0.44359567
0.311047915
0.240279429
0.153801421
0.15872847
0.15872847
0.15872847
0.15872847 | iterasi
Initia condition | 0 0.170263954 0.240 0.287909277 0.286500468 0.288390148 0.2897131896 0.289119772 0.289119772 0.287704475 | a' 0
0.105
0.1080464
0.12471067
0.10402434
0.10967461
0.10760434
0.10671021
0.10865372
0.10760649
 | 38.07349426
39.07349426
39.4500587
28.25703008
35.37905754
26.58755434
26.75891508
26.75891508
26.6515522
26.738716676 | 0
185
109
87
68
73
71
72
72
72
71
72 | 1156
1176
1308
118
118
118
116
117
117
116
117 | M
0.15151
0.05564
0.02795
0.02107
0.02234
0.02218
0.02211
0.02211
0.02218
0.02218 | ces ф
0.787291
0.861965
0.880833
0.895874
0.892217
0.893626
0.893089
0.893089
0.89344
0.893612
0.893083
 | sin ¢
0.6166579
0.5069678
0.443074
0.443074
0.4480132
0.4489132
0.4498791
0.4498142
0.449884
0.4498922 | Cn
1.003469
1.041879
1.165361
1.05904
1.05426
1.054262
1.054262
1.054257
1.046411
1.054854 | Ct a 0.599583 0.546234 0.5946234 0.462303 0.512965 0.501071 0.506612 0.505789 0.50102 0.506628 | a'
0.170
0.240
0.288
0.287
0.288
0.288
0.288
0.289
0.288
0.288
0.288
0.288
 | 0105
0108
0125
0104
0100
0108
0109
0109
0109
0109
0109 | | a'
694
482
-013
018
-007
007
007
-014
007 | 0.30
1.66
-2.07
0.59
-0.23
0.11
-0.01
-0.10
0.11 | f |
| 09
m
28
29
29
30
30
31
32
33
34
35
36
36
37
38
39

 | -283
 | 0.442
0.442
0.442
0.05199
0.05199
0.05190
0.05090
0.05043
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05954
0.009054
0.010759
 | 0.66384
.0.64394
(/m)
0.05800
0.05891
0.05891
0.05891
0.05891
0.05891
0.05800
0.05800
0.05800
0.05260
0.05260
0.05285
0.05285 | 0.076 | 0.422
0.435
0.451
0.455
0.455768
12.28090533
13.9532163
15.62552727
17.29783624
18.97013166
20.64240752 | Wel
8.975
10.088
11.352
12.710
14.136
15.611
17.122
18.661
20.220
21.797
 | 01
0.567104578
0.414359567
0.3100479459
0.19022548
0.153801421
0.15672847
0.195672847
0.195672847
0.00897382255
0.076943432 | Itersi
Initial condition | 0 0.170263954 0.240 0.287909277 0.286500468 0.288390148 0.2897131896 0.289119772 0.289119772 0.289319772 0.289319772 | a' 0
0.10500464
0.12471067
0.10402434
0.10967461
0.10760434
0.10671021
0.10665372
0.10760649
0.10671127
 | 9 00749425
30.4504535
20.5704554
26.5794574
26.5494574
26.549575434
26.57955634
26.56955834
26.5695292
26.5695295
26.5695295
26.5695295 | 0
185
109
87
68
73
71
72
72
71
72
71
72
72
72 | 1156
1176
1178
1128
1128
1128
1128
1128
1128
1128 | M
0.15151
0.05564
0.02795
0.02107
0.02234
0.02218
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211 | cos φ 0.787221 0.861965 0.880833 0.895874 0.892217 0.893626 0.893089 0.893089 0.893044 0.893612 0.893083 0.893437
 | sin ¢
0.6166579
0.5069678
0.4734278
0.4443074
0.44516079
0.4488132
0.4498791
0.4498791
0.4498121
0.4498122
0.449884
0.4498822
0.4498812 | Ca
1.003469
1.041879
1.165361
1.019908
1.062904
1.046426
1.054862
1.054862
1.054854
1.054854
1.055253 | Ct a
0.599583
0.548234
0.482303
0.512965
0.501071
0.506612
0.505789
0.501102
0.506628
0.505796 | af
0.170
0.240
0.288
0.288
0.288
0.288
0.288
0.288
0.288
0.288
0.288
0.288
0.288
0.289
 | 0105
0108
0125
0104
0100
0109
0109
0109
0109
0109 K | a
ONVERGEN | a'
6.94
4.82
-0.13
0.18
-0.07
0.07
-0.07
-0.14
0.07
0.07 | 0.30
1.66
-2.07
0.59
-0.23
0.11
-0.01
-0.01
0.11
-0.01 | f |
| 09
m
28
29
30
30
30
30
30
30
30
30
30
30
30
30
30

 | -283
 | 0.442
0.442
0.442
0.05199
0.05199
0.05190
0.05090
0.05043
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05995
0.05954
0.009054
0.012759
0.12712
 | 0.65384
0.45294
c/[m]
0.03800
0.03916
0.03916
0.03916
0.03916
0.03916
0.02360
0.02360
0.02380
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.025 | 0.076 2013 2206 1753 1411 11.45 9.35 7.63 6.21 500 4.00 312 | 0.422
0.43
5.616413793
7.263954689
8.995265801
10.6065768
12.3090533
13.9532163
15.62552727
17.29783824
18.97013166
20.64240752
22.31485893 | Vitel
8 975
10 088
11 352
12 710
14 136
15 611
17 122
18 661
20 220
21 797
23 387
 | 01567104578
0.414559567
0.31047915
0.240279429
0.19022548
0.153801421
0.156801421
0.15687384
0.158728255
0.069738255
0.0695938252
0.0696662527 | Iteraci
Initial condition | a
0 1/10263954
0.240
0.287909277
0.286500468
0.289390149
0.289390149
0.289390149
0.289390149
0.289392190 | a' 0
0.10500464
0.12471067
0.10402434
0.10967461
0.10760434
0.10671021
0.10665372
0.10760649
0.10671127
 | 9 00749425
30.07249425
30.4506567
20.25705008
25.5705050
25.59454
25.57559508
26.6675454
26.6675454
26.66754556
26.6675029
26.75676676
26.66950507 | 0
185
109
87
68
73
71
72
72
71
72
72
72
72 | 1156
1176
1308
1128
118
116
117
117
116
117
116
117 | X
0.15151
0.05564
0.02795
0.02207
0.02234
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211 | 0.89308
0.895014
0.895014
0.895014
0.895014
0.895010
0.895010
0.893041
0.893041
0.893043
0.893043
0.893043
 | sin ¢
0.6166579
0.5069678
0.4734278
0.4443074
0.4443074
0.4480132
0.4498791
0.4498791
0.44981917
0.449814
0.4499822
0.44991821 | Ca
1003469
1041679
1165361
105360
1062904
1064206
1054662
1055257
1046411
1054654
1055253 | Dt a 0.599583 0.548234 0.594624 0.482303 0.512965 0.501071 0.506612 0.505612 0.505799 0.50102 0.506628 0.505796 | af
0.170
0.240
0.288
0.287
0.288
0.288
0.288
0.288
0.288
0.288
0.288
0.288
0.289
 | 0105
0108
0125
0104
0109
0109
0108
0109
0109 K | ONVERGEN | a'
694
482
-013
018
-007
007
007
-014
007
007 | 0.30
1.66
-2.07
0.59
-0.23
0.11
-0.01
-0.10
0.11
-0.01 | f |
| or
m
28 element
29
30
31
32
33
34
35
36
36
37
38
38
39
40
41

 | 283
001
1
2
3
4
5
5
6
7
7
8
9
9
10
11
11
12 | -0.442
0.442
0.445
0.03199
0.04138
0.05090
0.05093
0.05093
0.05093
0.050943
0.050943
0.050943
0.050943
0.050945
0.050945
0.11759
0.12712
0.13664
 | 0.65384
 | 0076
2813
2206
1753
1411
11.45
9.35
7.63
6.21
500
4.00
3.12
2.36 | 0.422
0.43
5.616413793
7.263954689
8.99626581
10.6085768
12.26090583
13.9532163
15.62552727
17.29783624
18.97013166
20.64240752
22.31485893
23.9671348 | Vitel
8 975
10 088
11 352
12 710
14 136
15 611
17 122
18 661
20 220
21 797
23 387
24 988
 | 01000000000000000000000000000000000000 | Ressi
Initial condition | a
0
0.170263954
0.2407509277
0.266608468
0.287731896
0.287731896
0.287731896
0.2877104475
0.289319772
0.2877704475 | a' 0
0.105
0.1060/464
0.1040/464
0.1040/464
0.1040/461
0.10760/461
0.10671021
0.1065712
0.1065712
 | 38 07344426 30 4505887 24 2571080426 25 37900754 26 587108754 26 587108754 26 587108754 26 5871082 26 5871082 26 5871082 26 5871082 26 5871082 26 5871082 26 5871082 26 5871082 26 5871082 26 5871082 26 5871082 26 5871082 | 0
185
109
87
68
73
71
72
71
72
71
72
71
72
72 | 1156
1176
1308
1128
118
116
117
116
117
117
117 | 34
0.15151
0.055564
0.02295
0.02204
0.02204
0.02211
0.02211
0.02211 | ces ф
0.787220
0.860395
0.895034
0.895034
0.893029
0.893049
0.893443
0.8934437
 | sin ∳
0.6166579
0.5069678
0.4734278
0.4443074
0.4516079
0.4488132
0.4498791
0.449882
0.4499822
0.4491881 | Ca
1003469
1041879
1165561
1052904
1065290
1055297
1045425
1055287
1045411
1055283 | Ct a 0.599583 0.548234 0.594624 0.594624 0.512965 0.501071 0.506612 0.505789 0.50102 0.506628 0.5015796 0.505796 | a'
0.170
0.240
0.288
0.288
0.288
0.288
0.289
0.288
0.289
0.288
0.289
0.288
0.289
 | 0105
0108
0125
0104
0109
0109
0109
0109
0109
0109
0109 | ONVERGEN | a'
694
482
-013
018
-007
007
007
-014
007
007 | 0.30
1.66
-2.07
-0.23
0.11
-0.01
-0.10
0.11
-0.01 | |
| or
m
28 element
29
30
31
32
33
34
35
36
36
37
38
38
39
40
41
41

 | - 483
- 963
- 1
- 2
- 3
- 4
- 4
- 5
- 5
- 5
- 7
- 7
- 8
- 9
- 9
- 9
- 10
- 11
- 12
- 12
- 12
- 12
- 12
- 12
- 12 | 0.442
0.442
0.445
0.03199
0.04138
0.05090
0.06043
0.06961
0.09964
0.09964
0.01905
0.12712
0.13664
0.14617
 | 0.65384
0.65384
(/[m]
0.05800
0.05951
0.05951
0.02087
0.02080
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.02085
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0275
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.025555
0.025555555
0.0255555
0.025555555555555 | 0076
 | 0.422
0.422
0.423
0.423
0.423
0.4257489
0.906265881
10.6065748
12.20690533
13.9532163
15.6255727
17.29783824
18.97013166
20.64240752
20.54240752
20.54240752
20.54240752
20.54240752
20.54241066 | Wel
8 975
10 088
11 352
12 710
14 136
15 611
17 122
18 661
20 220
21 797
23 387
24 597
24 597
 | 01567104678
0.414399967
0.311047955
0.20027943
0.130027943
0.130027940
0.13002548
0.13002548
0.13002548
0.13002742
0.13002742
0.13002742
0.13002742
0.006943432
0.00696242121
0.006962527
0.065625271
0.056262712
0.0562627476 | iterasi
Initial condition | a
0
0.170263954
0.247909277
0.296600468
0.288390148
0.288390148
0.289119772
0.287703475
0.288392183 | a' 0
0105
01060464
01247067
01040484
01097461
01097461
010971021
01085712
010857127
 | 9 007249425
30 4506597
20 25709008
26 537903754
26 68705434
26 68705434
26 68705434
26 68705434
26 68705434
26 68705434
26 68705435
26 6870575
26 6890507 | 0
185
109
87
68
73
71
72
72
71
72
72
72
72 | 1156
1176
1308
1128
118
118
116
117
117
116
117
117 | M
015151
005564
002795
002207
002224
002211
002211
002211 | cms ф
0.7872201
0.8651965
0.895034
0.895034
0.893049
0.893049
0.893049
0.893049
0.893049
0.893049
0.893049
 | sin ¢
0.5166579
0.5069578
0.4734278
0.4443074
0.44316179
0.4468532
0.4468592
0.44686522
0.44686522
0.44686522
0.44686522 | Ca
1003469
1041879
1165361
1053904
1062904
1054862
1055287
1066411
1054854
1055283 | Ct a 0.595653 0.546234 0.596624 0.452033 0.512265 0.501271 0.556612 0.505789 0.5105789 0.5105789 0.5105796 0.515796 | a'
0 170
0 240
0 268
0 267
0 268
0 268
0 268
0 268
0 268
0 268
0 268
 | 0105
0108
0125
0104
0109
0109
0109
0109
0109
0109 K | ONVERGEN | 6 94
4 82
-013
018
-007
007
-014
0.07
0.07 | 0.30
1.66
-2.07
0.59
-0.23
0.11
-0.01
-0.01
-0.01 | |
| 007
28 element
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
39
40
41
41
43

 | - 483
- 983
- 985
- 985 | 0.442
0.442
0.445
0.03199
0.04138
0.05090
0.05096
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05966
0.01998
0.05965
0.01998
0.01996
0.01996
0.01996
0.01996
0.01996
0.01996
0.01996
0.01996
0.01996
0.01996
0.01996
0.01996
0.01996
0.01996
0.01996
0.01996
0.01996
0.01965
0.01965
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966
0.01966 | 0.65384

 | 0076
 | 0.422
0.422
0.423
5.616413793
7.263954859
8.996265831
10.6085788
12.28090533
13.9532163
15.62552727
17.29783824
18.97012366
20.54294752
22.31465892
23.9871340
25.9571340
25.9571340 | Wel
8 975
10 088
11 352
12 710
14 136
15 611
17 122
18 661
20 220
21 797
23 387
24 587
26 587
28 587
28 298 | er
0.567104578
0.444599677
0.311047915
0.240279429
0.15022548
0.15801421
0.126672847
0.016572847
0.016572847
0.016524251
0.0165424745
0.0165267475
 | iterasi
Initial condition | a
0
0.170263954
0.247909277
0.286500468
0.288390148
0.289319772
0.289119772
0.288392183
0.288392183 | a'
0
0.105
0.10800464
0.12471067
0.10402434
0.10967461
0.10760434
0.10760434
0.10671021
0.10865372
0.10760649
0.10871127 | 9 007349426
30 4506597
20 25708008
35 53703754
26 657543754
26 65754375
26 65754375
26 6575429
26 7355508
26 66113958
26 66113958
26 66113958
 | 0
185
109
87
68
73
71
72
72
71
72
72
72
72 | 1156
1176
1308
1128
118
116
117
116
117
117
117 | X
015151
005564
002795
002107
002224
002211
002211
002211 | es ¢
0.787231.
0.861965
0.880833
0.895874
0.893624
0.89362
0.89364
0.89364
0.89364
0.89364
0.89364
0.89364
0.89364
0.89364
0.89364
0.89364
0.89364
0.89364
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.89365
0.993655
0.993655
0.993655
0.993655
0.993655
0.993655
0.993655
0.99 | sin ∳
0.61,66519
0.5069618
0.4734278
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.444304
0.444304
0.444304
0.444304
0.444304
0.444304
0.444304
 | Cn
1003469
1041679
1165361
105366
1054662
1054662
1054654
1054654
1055253 | Dt a 0.399583 0.546234 0.422303 0.42243 0.42242 0.512462 0.510262 0.500612 0.500612 0.500612 0.5105796 0.5005796 | a
0.170
0.240
0.285
0.287
0.288
0.288
0.288
0.288
0.288
0.289 | 0105
0108
0125
0104
0100
0109
0109
0109
0109 K | ONVERSEN | 6 94
4 82
-013
018
-007
007
-014
007
007
 | 030
166
-207
059
-023
011
-001
-010
011
-001 | f 11 |
| 28 dement
29 29
30 30
30 33
33 34
34 35
36 35
38 39
40 41
41 42
42 43

 | - 433
- 433
- 433
- 443
- 444
- 4444
- 444
- 444
- 444
- 444
- 444
- 444
- 444
- 444
- 444
- 44 | 0,442
0,442
0,445
0,05090
0,05090
0,05090
0,05090
0,05093
0,05090
0,05093
0,05090
0,05090
0,05090
0,05090
0,0500
0,0500
0,0500
0,0500
0,0500
0,0500
0,0500
0,0500
0,0500
0,0500
0,0500
0,0500
0,0500
0,0500
0,0500
0,0500
0,0500
0,0500
0,0500
0,0500
0,0500
0,0500
0,0500
0,0500
0,0500
0,0500
0,0500
0,0500
0,0500
0,0500
0,0500
0,0500
0,0500
0,0500
0,0500
0,0500
0,0500
0,0500
0,0500
0,0500
0,0500
0,0500
0,0500
0,0500
0,0500
0,0500
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,00000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,000000 | 0.65384
0.64297
(/[m])
0.03800
0.03801
0.03801
0.03815
0.03941
0.02380
0.02380
0.02385
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02575
0.01575
0.01568
0.01573
0.01573
0.01573
 | 0076
 | 0.422
0.42
5.616413793
7.26396265881
10.6085788
12.2690525
15.62552727
17.29783624
18.97013166
20.54240752
22.314656893
23.9871348
25.65541066
27.41540752
23.9871348 | Viel
8 975
10 088
11 352
12 710
14 136
15 611
17 122
18 661
20 220
21 797
23 387
24 988
26 597
28 652
28 652
29 652
29 652
29 652
29 652
29 652
29 652
29 652
29 652
29 652
29 652
29 652
29 652
29 652
29 652
29 652
29 652
29 652
29 652
20 652
20 652
29 652
29 652
29 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 652
20 655
20 | er
0.567104578
0.44359567
0.311047915
0.240279429
0.156820421
0.156820421
0.156820421
0.156820421
0.016562257
0.0169243432
0.016562527
0.0169243432
0.0165324745
0.014535435
 | Itersi
Instal condition | a
0
0.170263954
0.240
0.287909277
0.28668468
0.28990149
0.28991047
0.289910475
0.289910475
0.289910475
0.289910475
0.288992199 | a' 0
0.105
0.1050464
0.1247067
0.1047067
0.1047064
0.10507021
0.106649
0.10507021 | 9 0
0
30.07249425
30.45205537
20.5750508
20.57450508
20.594505147
20.66755434
20.56451547
20.66755434
20.56451507
20.5755567
20.5755567
20.5755567
20.5755567
20.5755567
20.5755567
20.5755567
20.575557
20.575557
20.575557
20.575557
20.575557
20.575557
20.575557
20.575557
20.575557
20.575557
20.575557
20.575557
20.575557
20.575557
20.575557
20.575557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.57557
20.575577
20.575757
20.57577
20.57577 | 0
185
109
87
68
73
71
72
72
72
71
72
72
72 | 1156
1176
1308
118
118
118
117
117
117
117
117 | 20
0.05551
0.02795
0.02207
0.02224
0.02218
0.02211
0.02211
0.02211 | es ¢
0.787251
0.861965
0.880833
0.895874
0.893625
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.99362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.89362
0.99362
0.99362
0.99362
0.99362
0.99362
0.99362
0.99362
0.99362
0.99 | sin ∳
0.61,66519
0.5069618
0.4734218
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.444364
0.444364
0.444364
0.444364
0.444364
0.444364
 | Da
1.003469
1.04859
1.165361
1.05361
1.052904
1.056295
1.055257
1.045411
1.055253 | 0.399568
0.586234
0.422624
0.42262
0.510262
0.510262
0.5105736
0.510102
0.5105736 | a
0.170
0.240
0.285
0.287
0.288
0.288
0.288
0.288
0.288
0.289 | 0105
0108
0125
0104
0100
0109
0109
0109
0109 K | a
a a a a a a a a a a a a a a a a a a | 694
482
-013
018
-007
007
-014
007
007 | 030
166
-207
059
-023
011
-010
011
-010 | f 11 |
| 007
28 element
29 30
30
30
30
33
34
35
36
37
38
38
39
40
41
42
43
44
45

 | |
0.442
0.442
0.03199
0.04138
0.05109
0.05109
0.05040
0.05040
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.05940
0.059400
0.059400
0.059400
0.059400
0.059400
0.059400
0.059400
0.059400
0.0594000
0.0594000
0.0594000
0.05940000000000000000000000000000000000 | 0.65384
0.65394
0.03800
0.03800
0.03951
0.03951
0.03954
0.02580
0.02580
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.0 | 0076
 |
0.422
0.42
5.506413793
0.95055830
10.6555830
10.6555727
12.29783624
19.9703366
29.9474055
29.97144589
29.97144589
29.971445
29.974145
29.927445
29.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.927445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445
20.9277445 | Web 8.975 10.008 11.352 12.70.0 14.136 15.51.1 17.122 18.601 26.20 2.3873 24.988 2.8592 28.927 2.8592 28.927 2.8592 28.924 2.8592 28.924 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | Resai
 | a 0
0.10705354
0.2876927
0.28670927
0.28670927
0.28670926
0.28890148
0.28890148
0.289119772
0.287704475
0.286502199 | a' 0
0.105
0.1050464
0.11471067
0.10407481
0.106074021
0.106074021
0.106074021
0.106074021
0.106074024
0.106074024 | 9 00
30.07249425
30.45005557
20.57759008
25.5975927
26.58755434
26.5975593
26.5755598
26.5955598
26.595575675
26.595575675
26.59555507 | 0
185
109
87
68
73
71
72
72
72
72
72
72
72
72 | 1156
1176
1308
1128
118
116
117
116
117
117 | 20
0.05551
0.02795
0.02207
0.02224
0.02218
0.02211
0.02211
 | 0.897211
0.861965
0.890833
0.895874
0.893824
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.89384
0.893844
0.893844
0.893844
0.893844
0.893844
0.893844
0.893844
0.893844
0.893844
0.893844
0.893844
0.893844
0.893844
0.893844
0.893844
0.893844
0.893844
0.893844
0.993844
0.993844
0.993844
0.993844
0.993844
0.993844
0.993844
0.993844
0.993844
0.993844
0.993844
0.993844
0.993844
0.993844
0.993844
0.993844
0.993844
0.993844
0.993844
0.993844
0.993844
0.993844
0.993844
0.993844
0.993844
0.9938444
0.9938444
0.9938444444
0.9938444
0.9938444
0.993844000000000000000000000000000000000 | sin ()
0.5166579
0.506578
0.4734278
0.4443074
0.4443074
0.4468152
0.4468751
0.4468152
0.4468922
0.4468922 | Ca
1.003469
1.04859
1.165361
1.053904
1.06426
1.054662
1.055257
1.046411
1.055253
 | D B 0.590503 0.540234 0.540624 0.462303 0.512265 0.501071 0.506512 0.501072 0.506528 0.501072 0.506528 0.501796 | a'
0 170
0 240
0 288
0 287
0 288
0 288
0 288
0 288
0 288
0 288
0 288
0 288
0 288 | 0.105
0.108
0.125
0.104
0.100
0.109
0.109
0.109 K | a | 6 94
4 82
-013
018
-007
007
-014
007
007 | 0.30
1.66
-2.07
0.59
-0.23
0.11
-0.01
-0.01
-0.01
 | |
| 20 element
29 element
29 30
30 30
31 32
32 33
33 4
35 33
36 33
37 38
38 4
39 4
40 41
41 4
42 4
43 4
44 4
44 4
44 5

 | |
-0.442
-0.442
-0.0399
-0.0438
-0.05890
-0.05890
-0.0596
-0.0796
-0.0796
-0.0596
-0.0796
-0.0596
-0.0796
-0.0596
-0.0596
-0.0596
-0.0596
-0.0596
-0.0596
-0.0596
-0.0596
-0.0596
-0.0596
-0.0596
-0.0596
-0.0596
-0.0596
-0.0596
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0.0599
-0. | 0.65384
0.65394
0.03800
0.03891
0.03816
0.03916
0.03916
0.0395
0.02360
0.02360
0.02360
0.02360
0.02360
0.02360
0.02350
0.02351
0.01483
0.01455
0.014 | 0076
 |
0.422
0.47
5.515413793
7.36954859
10.605766
11.2000653
13.955267
13.955267
13.9701356
0.64200752
21.946589
23.94520472
29.146589
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204752
29.84204754
29.84204754
29.84204754
29.84204754
29.84204754
29.84204754
29.84204754
29.84204754
29.84204754
29.84204754
29.84204754
29.84204754
29.84204754
29.84204754
29.84204754
29.84204754
29.84204754
29.84204754
29.84204754
29.84204754
29.84204754
29.84204754757777
29.842047547577777
29.84207577777777777777777777777 | Ved
8.975
11.552
12.710
14.136
15.511
17.122
18.660
21.2797
28.3877
24.980
25.597
28.3862
28.9477 | er
0.567104576
0.414359567
0.311047915
0.240279439
0.190279439
0.190279439
0.153801421
0.153801421
0.153801421
0.058728295
0.096562327
0.0566232151
0.066662327
0.05652641
0.0435415
0.04435415
0.04437813 | Itersi
Instal condisor
Instal | a
0.0.17025354
0.287580277
0.288580277
0.288580247
0.288580149
0.288590144
0.28875027
0.288119772
0.2871704475
0.288592189
 | a' 0
0.105
0.1050464
0.11471067
0.10470434
0.10670424
0.10760434
0.10760434
0.10760434
0.10760434
0.1076043
0.1076049
0.1070127 | Su 07149426 Su 07149426 Su 07149426 Su 07149426 Su 07149426 Su 07149424 Su 0714926 Su 0714924 Su 0714924 Su 07149424 Su 07149424 Su 07149424 Su 071194924 Su 07119492 Su 07119492 Su 07119492 Su 07119492 Su 07119492 Su 07119492 Su 0711949 Su 071194 Su 07119 | a
1955
1099
87
78
73
71
72
72
72
72
72
72
72 | 1156
1176
1308
118
118
116
117
117
116
117
117 | 24
015151
005564
0022795
002207
002224
002211
002218
002211
002211 |
0.897421
0.801965
0.890033
0.895874
0.893026
0.89308
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.89344
0.893444
0.893444
0.893444
0.893444
0.893444
0.893444
0.893444
0.893444
0.893444
0.89344
0.893444
0.893444
0.893444
0.893444
0.893444
0.893444
0.893444
0.893444
0.893444
0.893444
0.893444
0.893444
0.893444
0.893444
0.893444
0.893444
0.893444444444444444444444444444444444444 | sin Ø
0.6166579
0.5059678
0.4734278
0.4443074
0.4451074
0.44618791
0.4468791
0.4468672
0.4468672
0.4468672
0.4468672
0.4468672 | Ca
1003469
1041079
1165361
1019908
1063061
1054665
105465257
1045411
1054554
1055253 | Ct a
0.599583
0.548234
0.482303
0.512365
0.501071
0.506512
0.506512
0.5065789
0.501102
0.506528
0.5015796
 | a'
0170
0240
0288
0287
0288
0288
0288
0289
0288
0289
0288
0289 | 0.105
0.108
0.125
0.104
0.100
0.109
0.109
0.109 K | ONVERGEN | 1 24
694
482
-013
018
-007
007
-014
007
007 | 030
166
-207
059
010
010
010
010
010 | |
| 27 m
28 element
29 3
20 3
20 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 4
40 4
41 4
41 4
42 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
44 4
45 6
16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 1

 | -233
-243
-243
-243
-244
-244
-244
-244 |
0.442
0.0399
0.0399
0.0438
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580
0.0580 | 0.65284
0.65294
0.03800
0.03900
0.03910
0.02387
0.02280
0.02285
0.02285
0.02380
0.02285
0.02381
0.02285
0.02381
0.0255
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.01455
0.014555
0.014555
0.01455555555555555555555555555555555555 | 0075
 |
0.422
0.42
5.515413793
5.515413793
5.515413793
10.505768
10.505768
11.505768
13.9552163
13.9552163
13.9552163
13.9552163
13.9552163
13.9571388
23.55941095
23.55941095
23.55941095
24.54940752
26.559471429
26.559471429
26.559471429
26.559471429
26.559471429
26.559471429
27.4194588
27.4194588
28.5594159
29.5594159
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5944
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5594
20.5 | Wed
8.9775
11.083
11.552
12.710
14.136
15.611
17.122
18.661
21.197
24.988
26.557
24.988
26.557
24.988
26.987
20.29847 | 67
0.567104576
0.44359567
0.21027545
0.20027945
0.15022548
0.153801421
0.15627580
0.0169232075
0.0169232075
0.0169232075
0.0162367432
0.06525277
0.05236743
0.06525257
0.05236743
0.04553661
0.0455415
0.044574173 | breai
Intel andior
 | a
0.0.00035954
0.287569277
0.298560467
0.288750427
0.288750427
0.288750427
0.28872139 | a' 0
0.1080044
0.12471067
0.12471067
0.10471061
0.10700454
0.10700459
0.10700459
0.10700459
0.10700459 | 9 007349426
30 4505557
20 575006
26 57900575
26 5675042
26 56755420
26 57555200
26 57555200
26 575575675
26 5695670 | 0
185
109
77
68
73
71
72
72
72
72
72
72
72 | 1156
1176
1308
118
118
116
117
116
117
116
117 | X
0.15151
0.05564
0.022795
0.02207
0.02224
0.02218
0.02211
0.02211
 | <pre>cms ф 0.76723L 0.661965 0.680033 0.695674 0.89362 0.693420 0.69342 0.6934437 0.6934437</pre> | sin Ø
0.6166579
0.5069678
0.443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443075
0.4449872
0.4443087
0.4443087
0.4443087
0.4443087 | Ca
1003469
1041079
1165361
1019908
1063061
1054665
105465257
1045411
1054554
1055253
 | Ct a
0.596583
0.54224
0.452624
0.45260
0.512652
0.500622
0.500622
0.500622
0.5005796 | ¥
0.170
0.240
0.268
0.268
0.268
0.268
0.268
0.269
0.269
0.269 | 0105
0108
0125
0104
0109
0109
0109
0109 K | a | 694
694
482
-013
-007
007
-014
007
007
-014
007 | 0.30
1.66
-2.07
-0.59
-0.23
-0.01
-0.01
-0.01
-0.01
 | |
| 27 m
28 denetat
29 30
30 31
30 32
30 33
30 33
30 35
30 35
30 35
30 35
30 35
30 40
40 41
41
42 45
44 45
44 45
44 45
44 40 40 44 y
44 47 40 44 y
44 47 40 44 y
44 40 40 44 y
44 40 40 44 y
44 40 40 44 y
44 40 40 44 y
44 40 40 44 y
44 40 40 44 y
44 40 40 44 y
44 40 40 44 y
44 40 40 44 y
44 40 40 44 y
44 40 40 44 y
44 40 40 44 y
44 40 40 44 y
44 40 40 44 y
44 40 40 44 y
44 40 40 44 y
44 40 40 44 y
44 40 40 44 y
44 40 40 44 y
44 40 40 44 y
44 40 40 44 y
44 40 40 40 44 y
44 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 4

 | | 0.442

 | 0.65284
 | 0075
 | 0.422
 |
Wel
8975
10088
11352
12700
14136
15601
17122
18661
2020
21397
28360
24390
24390
24390
24390
24390
24390
24397
24390
24397
24390
24397
24390
24397
24390
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24397
24497
24597
24597
24597
24597
24597
24597
24597
24597
24597
24597
2459 | er
0.567204578
0.443595675
0.2100479675
0.2100479675
0.2100479429
0.153601421
0.153601421
0.106672829
0.0066621257
0.066621251
0.066622515
0.066622515
0.066626251
0.06666215745
0.0465641
0.04554129
0.04554129 | Iterai
Insia confider | a
0.0010263544
0.240104025
0.250104027
0.250104027
0.25010402
0.25010402
0.25010402
0.25010402
0.25010402
0.25010402
0.25010402
0.25010402
0.25010402
0.25010402
0.25010402
0.25010402
0.25010402
0.25010402
0.25010402
0.25010402
0.25010402
0.25010402
0.25010402
0.25010402
0.25010402
0.25010402
0.25010402
0.25010402
0.25010402
0.25010402
0.25010402
0.25010402
0.25010402
0.25010402
0.25010402
0.25010402
0.25010402
0.25010402
0.25010402
0.25010402
0.25010402
0.25010402
0.25010402
0.25010402
0.25010402
0.25010402
0.25010402
0.25010402
0.25010402
0.25010402
0.25010402
0.2501040
0.25010402
0.2501040
0.2501040
0.2501040
0.2501040
0.2501040
0.2501040
0.2501040
0.2501040
0.2501040
0.2501040
0.2501040
0.2501040
0.2501040
0.2501040
0.2501040
0.2501040
0.2501040
0.2501040
0.2501040
0.2501040
0.2501040
0.2501040
0.2501040
0.2501040
0.2501040
0.2501040
0.2501040
0.2501040
0.2501040
0.2501040
0.2501040
0.2501040
0.2501040
0.2501040
0.2501040
0.25010000000000000000000000000000000000
 | a' 0
0.105
0.1050464
0.12471067
0.1041043
0.1067042
0.10705042
0.10705042
0.10705042
0.10705049
0.10065072 | 9 0 0
98 0724426
30 4506587
28 5790006
26 5790006
26 5440147
26 6675424
26 6681259
26 6681259
26 6681259
26 6691507 | a
1955
87
68
87
73
73
72
72
72
72
72
72
72 | 1156
1176
1308
1128
118
116
117
117
117 | 30
0 15151
0 05554
0 02207
0 022234
0 02208
0 022211
0 022211
0 022211 | ces ¢
0.767231
0.80033
0.895674
0.89362
0.89362
0.89362
0.893643
0.8936437
 | ini ≬
0.516579
0.505678
0.4736279
0.443074
0.448132
0.448132
0.448152
0.448542
0.448542
0.448542
0.4495921 | Ca
1.003469
1.048599
1.165561
1.05304
1.064205
1.054062
1.055257
1.045411
1.055253 | Ct a
0.596583
0.546234
0.452030
0.512965
0.5101071
0.516628
0.510102
0.5105796 | 1 170
0 270
0 280
0 280
0 287
0 288
0 288
 | 0105
0108
0125
0104
0109
0109
0109
0109 K | a | 694
694
482
-013
018
-007
007
-014
007
007 | 030
166
-207
039
-023
011
-010
011
-010 | |
| 27 denerat
28 denerat
29 30
30 31
30 32
30 32
30 33
30 33
30 33
30 35
30 44
40 45
40 5
40 br>40 5
40 br>40
40
40
40
40
40
40
40
40
40
40
40
4

 | 283
983
983
983
983
985
983
983
983
983
983
983
983
983
983
983 | 0.442
0.422
0.02199
0.0438
0.05890
0.05890
0.05954
0.05954
0.05954
0.05954
0.05954
0.05954
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.05955
0.059555
0.059555
0.0595555
0.059555
0.059555
0.059555
0.05955555555
0.05 | 0.65284

 | 0075
 | 0.422
 | Web
8.975
10.088
11.852
12.710
13.5611
17.122
18.661
20.220
21.397
23.865
24.988
26.557
28.962
28.947 | # 05/72/04/78 04/85/95/7 03/07/26/8 03/07/26/8 03/07/26/8 03/07/26/8 03/07/26/8 00/05/26/8 00/05/26/8 00/05/26/8 00/05/26/8 00/05/26/8 00/05/26/8 00/05/26/8 00/05/26/8 00/07/26/7 00/07/26/7 00/07/26/7 00/07/26/7 00/07/26/7 00/07/26/7 00/07/26/7 00/07/26/7
 | Iterai
Instal condition
Instal Condition | a 0 0 0.17026354 0.280 0.28050467 0.280504 0.280504 0.280504 0.280504 0.280504 0.280504 0.280504 0.280504 0.280504 0.280504 0.280504 0.280504 0.280504 0.280504 0.280504 0.280504 0.2805 0.280 0.2805 0.280 0.2805 0.2805 0.2805 0.2805 0.2805 0.2805 0.2805 0 | * 0
0.0105
0.000044
0.12471067
0.1040434
0.0067042
0.006702
0.0065702
0.0065702
0.0065702 | 9 01744426
30 4200557
20 53790354
20 53790354
20 53790354
20 53790354
20 53795359
20 5379559
20 5379559
20 53795575
20 5395675
20 5395675
 | a
1955
1079
68
73
73
72
72
72
72
72
72
72 | 1156
1176
1308
1128
118
116
117
117
117 | 30
015151
005564
002295
002207
002234
002288
0022211
002211
0022211 | es ¢
0.787281
0.861965
0.890033
0.895874
0.8930227
0.893023
0.893089
0.893437
0.8934437 | sin ♦
0.516579
0.505678
0.4734278
0.443512
0.4436132
0.4486132
0.4486132
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.4486120
0.448612000000000000000000000000000000000000 | Ca
1.003469
1.041879
1.165361
1.053964
1.064256
1.054652
1.054555
1.054555
1.054555
1.054555
 | Dt a 0.559553 0.546234 0.5846234 0.584624 0.482036 0.5012965 0.512965 0.512965 0.512657 0.512965 0.512657 0.512965 0.51265789 0.512965 0.51265789 0.512965 0.51265789 0.512965 | 1 170
0.240
0.280
0.280
0.287
0.288
0.288
0.288
0.288
0.288
0.288
0.288
0.288
0.289 | 0105
0108
0125
0104
0109
0109
0109 K | a a a a a a a a a a a a a a a a a a a | 6 54
4 82
- 0.13
- 0.18
- 0.07
- 0.14
- 0.07
- 0.14
- 0.07
- 0.07
- 0.14
- 0.07
- 0.07
- 0.14
- 0.07
- | 0.30
1.66
-2.07
0.59
-0.23
0.11
-0.01
0.11
-0.01
 | |
| 27 denneat
28 denneat
29 30
30 31
32 2
33 32
33 33
33 34
44
44
44
44
44
44
44
44
44
44
44
44
4

 | - 43 3
- 43 3
- 44 3
- 44 5
- 54 6
- 6
- 7
- 7
- 8
- 9
- 9
- 10
- | 0.442 0.0319 0.0319 0.0319 0.0438 0.0589 0.0598 0.0598 0.0598 0.0598 0.0598 0.0598 0.0598 0.0598 0.0598 0.0598 0.0175 0.0586 0.0175 0.0156 0.0175 0.0156 0.0175 0.0156 0.015 0 | 0.65284
 | 0075
2813
2206
1753
1411
2206
1753
1411
105
502
400
312
236
170
108
0.8
0.8
0.8
 | 0.422
 | Web
8.975
10.088
11.852
12.710
14.136
15.811
15.811
17.122
18.661
01.220
12.1397
24.888
26.597
24.888
26.897
28.862
28.847 |
er
0.567104-26
0.4465562
0.2462542
0.2462542
0.2462542
0.2462542
0.2462542
0.255254
0.255254
0.255254
0.04657252
0.04654252
0.05525251
0.05525251
0.05525251
0.05525251
0.05525251
0.05525251
0.05525251
0.0552542
0.0552542
0.0552542
0.0552542
0.0552542
0.0552542
0.0552542
0.0552542
0.0552542
0.0552542
0.0552542
0.0552542
0.0552542
0.0552542
0.0552542
0.0552542
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.055254
0.0555560
0.0555560
0.055560
0.055560
0.055560
0.055560
0.055560
0.055560
0.055560
0.055560
0.055560
0.055560
0.055560
0.055560
0.055560
0.055560
0.055560
0.055560
0.055560
0.055560
0.055560
0.055560
0.055560
0.055560
0.055560
0.055560
0.055560
0.055560
0.055560
0.055560
0.055560000000000 | Resai | a
0
0.17025554
0.281506277
0.286500467
0.28850046
0.28850046
0.288511977
0.28650045
0.288501197
0.288501197
0.288501197 | a' 0
0.0255
0.02601464
0.01471057
0.04071021
0.00697021
0.00700549
0.00700549
0.00700549
0.00700549
 | 9 0.0724426
90 4.502557
20 25708008
26 5990354
26 59459164
26 59459164
26 5951508
26 5951508
26 5951508
26 5951509
26 73675675
26 5951509 | α
185
199
87
68
73
71
72
72
72
72
72
72
72 | 1156
1176
1308
1128
118
116
117
117
116
117
117 | ¥
015151
002595
002207
002231
002231
002231
002231
002231 | es ¢
0.787251
0.861965
0.890033
0.895874
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.89304
0.8930400000000000000000000000000000000000 | in ∳
0.516579
0.506579
0.4794278
0.4794278
0.4458791
0.4488122
0.4498792
0.449822
0.4498292
0.4498292
0.4498292
0.4498822
 | Ca
1.003469
1.041679
1.165361
1.003908
1.062394
1.064256
1.054862
1.054862
1.054862
1.054854
1.055253 | Dt a 0.559533 0.548234 0.482304 0.586236 0.482305 0.501296 0.512965 0.501271 0.506512 0.501202 0.506528 0.5015796 | 0 170
0 240
0 287
0 288
0 288
0 288
0 288
0 288
0 288
0 288
0 288
0 288 | 0105
0108
0125
0104
0109
0109
0109 K
 | OWEREN | 694
694
482
-013
018
-007
007
-014
007
007 | 0.30
1.66
-2.07
0.59
-0.23
0.11
-0.01
0.11
-0.01 | Y
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1 |
| 27 denoted
28 denoted
29 30
30 31
31 32
32 33
33 34
34 45
35 35
37 38
38 39
39 40
41 41
42 45
44 44
44 45
44 44
45 45 Denotes 11 47 Den 47
47 Den 47 Den 47 Den 47
48 20 Denotes 12

 | -33
-33
-32
-32
-32
-32
-32
-32
-32
-32 | 0.442
•
/(m)
0.03199
0.04138
0.03199
0.0438
0.03990
0.06995
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.01996
0.11759
0.12752
0.13650
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619 | 0.66384
0.66394
(/[m])
0.03800
0.03591
0.03815
0.03285
0.03285
0.03285
0.03285
0.03285
0.03285
0.03285
0.03285
0.01483
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01 | 0.075 0.075 0.075 0.07 0.0 | 0.422

 | Ved
8.975
10.0080
11.375
13.511
17.122
18.601
21.767
23.878
24.869
28.852
28.852
28.852
28.852
28.8547 | er
0557104736
0311047305
0311047305
031027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
030027459
03002757
03002757
03002757
03002757
03002757
000000000000000000000000000000000 | Itersi
Instal condisor
Instal | a
0.0170453554
0.287050277
0.286505027
0.28650044
0.287751896
0.2891704475
0.28919219
0.28919219 | a' 0
0 105
0 105
0 1060464
0 12471067
0 1040454
0 10091451
0 10091451
0 100915372
0 100915372
 | 9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | a
185
109
87
73
71
72
72
71
72
72
72 | 1156
1176
1308
1128
118
116
117
117
116
117
117 | 2
0.15151
0.02504
0.02295
0.02207
0.02201
0.02201
0.02211
0.02211 | ese ф
0.787281_
0.861965
0.890033
0.895674
0.893282
0.893089
0.8934837
0.893083
0.8934837
 | sin ()
0.5165739
0.506578
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.444307
0.44481791
0.44481791
0.44481791
0.44481791
0.44481791
0.44481791
0.44481791 | Ca
1003469
1041879
1165561
105900
106426
1055257
1046421
1055253 | D. 599583 0. 599583 0.5394524 0.5394624 0.64239 0.642393 0.512965 0.501071 0.50612 0.5016739 0.501652 0.5016736 0.501652 0.5016736 0.501652 0.506628 0.501652 0.506628 | 0 170
0 240
0 287
0 288
0 289
0 289
0 289
0 289
0 289
0 289
0 289
 | 0.105
0.108
0.125
0.109
0.109
0.109
0.109
0.109 K | a a a a a a a a a a a a a a a a a a a | 654
482
-013
007
007
-014
007 | 030
166
-207
039
013
001
001
001
001 | |
| 27 deneat
28 deneat
29
30
30
30
30
30
30
30
30
30
30

 | | 0.442 0.453 1.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 | 0 0034
(())
())
())
())
())
())
())
(| 0.078 0475
1mis € (*)
2013
2013
2015
1753
2015
1753
1753
1753
1755
1753
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755 | 0.422
 | Web
8.975
10.088
11.55
12.17
12.12
13.5611
17.122
13.662
21.797
24.386
25.8947
24.896
26.9947
28.962
28.947
 | er
0.557104/26
0.31047965
0.31047965
0.31047945
0.10027845
0.10027845
0.10027845
0.10027845
0.016978407
0.016978407
0.016978405
0.016978405
0.016978405 | kssi
Ired andfor | 0
0.027025354
0.0287025354
0.028950048
0.028950048
0.028950048
0.028911977
0.0287704475
0.028950149 | a' 0
0 1015
0 10260464
0 1247067
0 10076484
0 10076484
0 10076484
0 10076484
0 10076484
0 10076484
0
10076484
0 10076484
0 10076484
0 1007648
0 1007668
0 10 | 9 0 000
30 0720425
30 2570808
25 590054
26 594504
26 594504
26 594504
26 594504
26 594504
26 594504
26 594505
26 595505
26 5955505
26 5955505
26 5955505
26 5955505
26 5955505
26 595 | α
185
109
87
73
71
72
72
72
72
72
72 | 1156
1176
1308
118
118
116
117
117
116
117
117 | 2
0.15151
0.02505
0.02207
0.02207
0.02207
0.02208
0.02211
0.02218
0.02211 | cms ф
0.787231.
0.860238
0.8995237
0.8995237
0.8993089
0.89344
0.89344
0.8934837
0.8934437 | sin ()
0.5166579
0.5069678
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4498122
0.4498122
0.4498122
0.4498122
0.4498122
0.4498122 | Da
1003469
1041879
1165561
1019908
106206
1065057
1046426
1065057
1046421
1055253
 | Ct a 59685
0.596824
0.482344
0.482303
0.512965
0.501072
0.500612
0.5005796
0.501027
0.500628
0.5015796 | 1 14
0.240
0.240
0.267
0.268
0.269
0.268
0.269
0.269
0.269 | 0.105
0.108
0.125
0.104
0.109
0.109
0.109
0.109 K | ONVERGEN | 4 482
-0.13
0.18
-0.07
-0.14
0.07
-0.14
0.07
 | 030
166
-207
039
-023
011
-001
011
-001 | |
| 27 denetal
28 denetal
29 30
30 31
30 32
30 33
30 33
30 34
30 35
30 35
30 35
30 36
30 37
30 38
30 40
40
41
41
44
44
44
44
44
44
44
44

 | | 0.442 0.442 0.442 0.442 0.442 0.05199 0.04138 0.05190 0.05143 0.0504 0.050 0.05 0 0.05 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
 | 0,0234
()(0)
()(0)
0,0050
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055
0,0055 | CIRCUM
These JP (*)
2813
2016
2017
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
20 | 0.422
 | Ved
8.975
10.0080
11.952
12.710
14.136
15.611
17.122
13.8661
20.220
21.797
28.367
28.369
28.962
28.967
28.967
29.962
28.947
 | er
0.547104478
0.51044785
0.51047955
0.2402598
0.55801421
0.5587380
0.055801421
0.0587380
0.0587381
0.068622151
0.0658225
0.04054452
0.04054452
0.04054515 | Itersi
Instal confism
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1 | a
0.0270253554
0.2876902733286
0.28650047
0.28650047
0.28650047
0.287704475
0.286521292 | a'
0
0.105
0.1020464
0.12471057
0.10401494
0.10401494
0.10401494
0.10087042
0.10087042
0.10087042
0.10087042 | 9 0 00
38 07149425
28 5790376
28 5790376
26 5790376
26 5790376
26 57955434
26 57955434
26 57955434
26 57955434
26 57955543
26 57955543
26 595077
26 5950777
26 5950777
26 5950777
26 5950777
26 5950777
26 5950777
2 | a
1955
1009
87
73
71
72
72
72
72
72 | 1156
1176
1308
118
116
117
117
117
117 | 24
0.15151
0.02564
0.02295
0.02291
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211 | ese ф
0.7872281,
0.6613965
0.8990829
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8993029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.8994029
0.89940000000000000000000000000000000000 | sin ()
0.6166519
0.4794278
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
 | Ca
1003469
104859
1165364
1003908
1056254
10562557
1046426
1055654
10565557 | Dt B 0.590580 0.540234 0.540234 0.462308 0.512365 0.50071 0.505796 0.500102 0.50628 0.500796 | 2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010
2010 | 0105
0106
0125
0104
0109
0109
0109
0109
0109
0109 K
 | ONVERGEN | a' a' 694
694
482
-013
007
007
-014
007
007
-014
007 | 0.30 1.66 -2.07 0.59 -0.23 0.11 -0.01 0.10 0.11 -0.01 | |
| 27 denetat
28 denetat
29 denetat
29 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 denetat
20 den

 | - 33
- 33
- 33
- 33
- 4
- 3
- 3
- 4
- 5
- 5
- 6
- 7
- 7
- 8
- 8
- 8
- 9
- 9
- 1
- 2
- 3
- 3
- 4
- 5
- 5
- 6
- 7
- 7
- 7
- 7
- 7
- 7
- 7
- 7 | 0.442 0.442 0.442 0.442 0.442 0.05199 0.05190 0.05190 0.05190 0.05190 0.05190 0.05190 0.05190 0.05190 0.05190 0.05190 0.05190 0.05190 0.05190 0.1175 0.0519 0.1175 0.155 0.155 0.155 0.155 0.155 0.155 0.155 0.155 0.155 0.155 0.155 0.155 0.15 0.1
 | 0.0254
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
()(0)
(| 6 GIPS 0 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 | 0.422
 | Wed
8.975
10.080
11.952
12.710
14.156
19.511
20.202
21.979
23.957
24.989
26.959
28.952
28.952
28.957
28.957
 | er
0.547104-378
0.4429567
0.2110732
0.21073429
0.21073429
0.23073429
0.23073429
0.035073407
0.03572807
0.04572815
0.045528080
0.04574815
0.04574815 | breai
Intel andior | 0
0.027023554
0.287950277
0.287950277
0.288750267
0.28875129
0.288711977
0.28875129
0.288711977
0.28875129
0.28875129 | a' 0
0 0105
0 1000064
0 1141000
0 10080740
0 100800000000000000000000000000000000
 | 9 0 07249426
20 4500557
20 25709078
25 53790378
25 53790378
25 54795434
25 64775434
26 64775434
26 6477529
27 75875675
26 6495759 | 0
185
109
87
73
72
72
72
72
72
72
72
72
72
72 | 1156
1176
1308
118
118
116
117
117
116
117 | H
015151
002564
002207
002234
002231
002231
002231
002231
002231 | ces ф
0.787231
0.6619653
0.896504
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.895604
0.89560400000000000000000000000000000000000 | in ∳
0.6166579
0.5069678
0.4443074
0.443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443972
0.4443974
0.4443974
0.4443974
0.4443974
0.4443974
0.4443974
 | Ca
1.003469
1.043679
1.065361
1.065263
1.065263
1.054652
1.054652
1.055253 | 0t 83
0.558234
0.554624
0.482303
0.512462
0.500612
0.500612
0.500612
0.500612
0.500612
0.500612
0.500612
0.500628
0.500796 | a a'
0.270
0.240
0.287
0.288
0.289
0.288
0.288
0.288
0.288
0.288
0.289
 | 0105
0108
0125
0104
0110
0109
0109
0109 K | a a a a a a a a a a a a a a a a a a a | 1 14
694
482
-013
0.08
-0.07
0.07
-0.14
0.07
0.07
-0.14
0.07 | 0.30 1.66 -2.07 0.59 -0.23 0.11 -0.01 0.11 -0.01 0.11 | |
| 27 denetal
28 denetal
29 30
30 33
30 33
30 33
30 34
30 35
30 35
30 36
30 37
30 38
30 br>41
41
44
44
45
46
50
50
50
50
50
50
50
50
50
50

 | -33
-243
-243
-243
-243
-243
-243
-243
- | 0.442 0.442 0.442 0.442 0.442 0.05129 0.05139 0.05148 0.05946 0.05946 0.05946 0.05946 0.05946 0.05946 0.05946 0.05946 0.0594 0.059 0.0594 0.0594 0.059 0.0594 0.059 0.0594 0.059 0.05 0.05
 | 0.0234
0.0237
()
0.00501
0.00502
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.00505
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.00 | 0.075 0.075 0.0000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 | 0.422
 |
Wed
8.975
10.080
11.952
12.710
14.156
10.020
21.797
23.837
24.980
25.557
24.980
25.557
28.947
28.947
28.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20 | er
0.95720478
0.4435957
0.2110735
0.2110735
0.2102780
0.21507280
0.21507280
0.01567280
0.01567280
0.01567280
0.01567280
0.01567280
0.0157280
0.0157287
0.0555280
0.041778273 | kesi
Intel andiar |
a
0.017025554
0.026950927
0.02695042
0.02695042
0.02695042
0.02695042
0.02695042
0.02695042
0.02695042
0.02695042
0.02695042
0.02695042
0.02695042
0.02695042
0.02695042
0.02695042
0.02695042
0.02695042
0.02695042
0.02695042
0.02695042
0.02695042
0.02695042
0.02695042
0.02695042
0.02695042
0.02705055
0.02695042
0.02705055
0.02695042
0.02705057
0.026554
0.02705057
0.026554
0.02705057
0.026554
0.02705057
0.026554
0.02705057
0.026554
0.02705057
0.026554
0.02705057
0.026554
0.02705057
0.026554
0.02705057
0.026554
0.026554
0.02705027
0.026554
0.026554
0.02705027
0.026554
0.026554
0.025554
0.025554
0.025554
0.025554
0.025554
0.025554
0.025554
0.025554
0.025554
0.025554
0.025554
0.025554
0.025554
0.025554
0.025554
0.025554
0.025554
0.025554
0.025554
0.025554
0.025554
0.025554
0.025554
0.025554
0.025554
0.025554
0.025554
0.025554
0.025554
0.025554
0.025554
0.025574
0.025574
0.025574
0.025574
0.025574
0.02574
0.025574
0.02574
0.025574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.02574
0.025740
0.025740
0.025740
0.0257400000000000000000000000000000000000 | a' 0
0.105
0.020444
0.11471057
0.10471454
0.10471454
0.10471543
0.00665972
0.10706484
0.00665972 | 9 0 0748425
39 07248425
30 4505657
28 5790308
25 5790378
26 5790378
26 5795578434
26 567059434
26 5670597
26 5670597
26 5670597
26 5670597 | 0
185
109
87
73
72
72
72
72
72
72
72
72
72 | 1156
1176
1308
1138
118
116
117
117
116
117
117 | 24
015151
005545
002207
002234
002208
002211
002211
002211
 | ces ф
0.787231.
0.861965
0.890830
0.895504
0.895504
0.895504
0.895504
0.895604
0.895408
0.893403
0.893403
0.893403
0.893403
0.893403
0.893403
0.893403
0.893403
0.893403
0.893403
0.893403
0.893403
0.893403
0.893403
0.893403
0.893403
0.893403
0.893403
0.893403
0.893403
0.893403
0.893403
0.893403
0.893403
0.893403
0.893403
0.893403
0.893403
0.893403
0.893403
0.893403
0.893403
0.893403
0.893404
0.893403
0.893403
0.893404
0.893404
0.893403
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.893404
0.8934040000000000000000000000000000000000 | sin ()
0.5165719
0.509578
0.4743278
0.4448132
0.4448132
0.4448132
0.4448132
0.4448132
0.4448132
0.4448132
0.4448132
0.4448132 | Ca
1.003469
1.041879
1.065304
1.065204
1.0652057
1.064625
1.0561253
1.0561253
1.0561253 | 0t 8 359583
0.59583
0.59582
0.584234
0.482303
0.512957
0.500612
0.500612
0.500612
0.500612
0.500628
0.500628
 | 20170
0.240
0.260
0.268
0.269
0.269
0.269
0.269
0.269
0.269
0.269 | 0105
0108
0125
0104
0109
0109
0109
0109
0109 K | ONVERGEN | 4 42
-013
-017
-017
-017
-014
-017
-014
-017
-014
-017
-014
-017
-014
-017
-014
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-018
-017
-017
-018
-017
-017
-018
-017
-017
-018
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017
-017 | 0.30 1.66 -2.07 0.59 -0.23 0.11 -0.01 0.11 -0.01
-0.01 | |
| col col 22 general 23 30 30 31 32 32 33 33 35 36 36 37 37 38 38 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 30 39 30 30 44 44 44 44 45 50 51 51 52 55 53 54

 | -333
-963
-963
-963
-963
-963
-963
-963 | 0.442 0.442 0.442 0.05199 0.05199 0.05190 0.05190 0.05190 0.05190 0.05190 0.05954 0.09954 0.09954 0.09954 0.09954 0.0995 0.01759 0.1075 0.1075 0.1055 0.0155 0.005 0.015 0.0155 0.015 0.0155 0.015
0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.01 | 0.0284
 | 0.075 0.025
7 min g (*)
2013
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015 | 0.422
A 45
97
7.85554559
10.655588
10.655588
10.655588
10.655588
10.655782
22.3145587
23.957324
23.957324
23.957324
23.957324
23.957324
23.957324
24.940752
28.957425
29.957425
29.957425
29.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.9577425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20.957425
20 | Ved
8.975
10.080
11.55
12.700
14.156
10.2200
12.797
23.866
10.2200
22.997
24.8689
28.962
28.947
 | 0 0547104578 014455567 014455567 014455567 014045567 0150407445 0150407445 0150407445 01504074545 0166045557 016504555 016504555 016504555 016504555 016504555 016504555 016504555 016504555 016504555 01650455 01650455 01650455 01650455 01650455 01650455 0165045 0165045 0165045 0165045 0165045 016504 0165045 016504 016504 016504 016504 01650 0165 016 016 016 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | Itersi
Instal and so
Instal and so
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
Instal
In | a
0.017053554
0.286500467
0.286500467
0.286500467
0.28850047
0.288704475
0.287704475 | * 0
0.000144
0.000144
0.000144
0.0087461
0.0087021
0.0087021
0.0087021
0.0087021
 | 9 0 0
38 07/244235
28 57/04026
26 57/04026
26 59480144
27 575/5434
26 59480144
27 5755/5434
26 59480144
26 59761292
26 597761292
26 59761292
26 59777
26 59761292
26 59761292
27 59777
26 59761292
27 59777
26 59761292
27 59777
26 59761292
27 59777
27 597777
27 59777
27 59777
27 597777
27 597777
27 597777
27 597777
27 597777
27 597777
27 597777
27 5977777
27 5977777777777777777777777777777777777 | a
185
109
87
73
72
72
72
72
72
72
72
72
72 | 1156
1176
1308
1128
118
116
117
117
116
117
117 | 30
015151
005554
002295
002207
002234
002210
002211
002218
0022211 | es | sin ()
0.516579
0.506579
0.474278
0.474278
0.4448152
0.4448152
0.4448152
0.4448152
0.4448152
0.4448152
0.4448152
0.4448152
0.4448152
 | Ca
1.003469
1.043079
1.04505
1.052504
1.05462
1.055253
1.055253 | Rt a 0.559583 0.548234 0.512462 0.452303 0.512462 0.500071 0.500071 0.500612 0.500075 0.500071 0.500628 0.500071 0.5005769 0.500071 0.500628 0.500071 | 20170
0.240
0.267
0.288
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289 |
0105
0108
0125
0104
0109
0109
0109
0109 K | DIVVERGEN | * *
594
482
-013
018
018
018
017
007
007
007
017
017
017
017 | 0.30 1.66 -2.07 0.59 -0.23 0.11 -0.10 0.11 -0.10 0.11 -0.01 | |
| 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 21 22 23 24 40 41 42 44 44 44 44 44 45 0 0 0 20 23 33 34 40 41 42 44 44 45 0 0 20 33 35 36 37 38 39 30 30 31 32 33 33

 | | 0.442 0.442 0.442 0.0319 0.0319 0.04138 0.0519 0.04138 0.0519 0.0694 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.06 0.06
 | 0,0004
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0 | 0.075 | 0.422
0.422
0.425
0.565413793
0.565413793
0.565413793
0.56541379
0.56541379
0.56541379
0.56541379
0.56541379
0.56541379
0.57841
0.578
0.558
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0.452
0 | Ved
8.975
11.952
12.21
15.611
17.122
19.660
20.222
21.959
24.989
26.997
28.984
28.947
 | er
0.56719478
0.51047805
0.51047805
0.50207429
0.50207429
0.50207429
0.50207429
0.50207429
0.50207429
0.00507205
0.00507420
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
0.0057205
00 | Resai | a
0.01705354
0.287540527
0.28650648
0.2887540527
0.2885045
0.288774355
0.288774355
0.288774355
0.28815774
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.28815715
0.2881570
0.2881570
0.2881570
0.2881570
0.2891570
0.2981570
0.2981570
0.2981570
0.2981570
0.2981570
0.2981570
0.2981570
0.2981570
0.2981570
0.2981570
0.2981570
0.2981570
0.2981570
0.2981570
0.2981570
0.2981570
0.2981570
0.2981570
0.2981570
0.2981570
0.2991570
0.2991570
0.2991570
0.2991570
0.2991570
0.2991570
0.2991570
0.2991570
0.2991570
0.2991570
0.2991570
0.2991570
0.2991570
0.2991570
0.2991570
0.2991570
0.2991570
0.2991570
0.2991570
0.2991570
0.2991570
0.2991570
0.2991570
0.2991570
0.2991570
0.2991570
0.2991570
0.2991570
0.2991570
0.2991570
0.2991570
0.2991570
0.2991570
0.2991570
0.2991570
0.2991570
0.2991570
0.2991570
0.2991570
0.2991570
0.2991570
0.2991570
0.2991570
0.2991570
0.2991570
0.2991570
0.2991570
0.2991570
0.2991570
0.2991570
0.2991570
0.2991570
0.2991570
0.2991570
0.2991570
0.2991570
0.2991570
0.29915700000000000000000000000000000000000 | a'
0
0.0081044
0.0081044
0.0087461
0.0087481
0.0087481
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.0087482
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.008748
0.009748
0.009748
0.009748
0.009748
0.009748
0.009748
0.009748
0.009748
0.009748
0.009748
0.009748 | 9 (1749425)
39.07249425
29.07219008
25.079007
25.079007
25.079007
25.079007
26.079434
26.0795927
26.079592
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.0795977
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.079597
26.0795977
26.079597
26.079577
26.0795777
26.07957777
26.0795777
26.07957777777777777777 | 0
185
109
87
73
72
72
72
72
72
72
72
72
72
72 | 1156
1176
1308
1128
118
118
118
118
117
117
117
117 | 3
0 15151
0 05554
0 02295
0 02210
0 02221
0 02221
0 02221
0 02221 | es
¢
0.787281
0.861965
0.895874
0.893842
0.893612
0.893612
0.893612
0.893612
0.893612
0.893612
0.893613
0.893614
0.893612
0.893614
0.893612
0.893614
0.893612
0.893614
0.893612
0.893614
0.893612
0.893614
0.893612
0.893614
0.893612
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.893614
0.89361400000000000000000 | sin ()
0.546579
0.506579
0.4734276
0.448132
0.448132
0.448132
0.448132
0.448132
0.448132
0.448132
0.448132
0.448132
0.448132
0.448132 | Ca
1.003469
1.041679
1.014590
1.062904
1.06405
1.05465
1.055253 | tt 0.599583
0.548234
0.594624
0.812345
0.512345
0.512345
0.512345
0.512345
0.512345
0.512345
0.512345
0.512345
0.512145
0.5165746
 | 1 170
0.240
0.280
0.287
0.288
0.288
0.288
0.288
0.288
0.288
0.288 | 0105
0108
0125
0104
0109
0109
0109
0109 K | ONVERSEN | * * *
694
482
-013
-017
-007
-007
-007
-014
-014
-014
-014
-014
-014
-014
-014 | 0.30 1.66 -2.07 0.59 -0.23 0.11 -0.01 -0.10 -0.10 -0.10 -0.11 -0.01 | |
| col col 32 denetit 23 denetit 24 denetit 33 denetit 34 denetit 35 denetit 36 denetit 37 denetit 38 denetit 39 denetit 40 denetit 41 denetit 42 denetit 43 denetit 44 denetit 45 denetit 46 denetit 47 denetit 48 denetit 49 denetit 50 denetit 53 denetit 54 denetit 55 denetit 56 denetit

 | - 33
- 33
- 33
- 33
- 34
- 35
- 35 | 0.442 0.442 0.442 0.05199 0.05199 0.05190 0.05190 0.05190 0.05990 0.05990 0.05990 0.0599 0.0599 0.0599 0.0599 0.0599 0.0599 0.0599 0.0599 0.0599 0.0599 0.0599 0.05 0.05 |
0.0234
.0.237*
()()0)
0.0580
0.0580
0.0034
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0035
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.0055
0.005 | Circle Ci | 0.422
 | Ved
8.975
11.950
11.950
12.710
14.136
13.722
19.602
21.767
23.837
24.860
25.857
26.857
28.862
28.947
7
 | er
0.557104/38
0.44855667
0.2010/392
0.2000/342
0.2000/342
0.2000/342
0.2000/342
0.2000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3420
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000/3400
0.000000000000000000000000000000000 | insi andian | a
0.12/025954
0.28/0505277
0.28/0505277
0.28/050527
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/05052
0.28/050 | * 0
0.1060464
0.10471067
0.10471067
0.10471061
0.10471021
0.10471021
0.10471021
0.10471021
 | 9 0 00
38 07149425
28 5790306
26 5790306
26 5790374
26 57955434
26 6812027
26 6812029
26 6812029
26 6812029
26 6812029
26 6812029
26 6812029
26 6812029
26 6812029
26 6812019
26 6812000000000000000000000000000000000000 | a
185
199
68
73
72
72
72
72
72
72
72 | 1156
1176
1176
118
118
118
118
117
117
116
117
117 | X
0.15151
0.02564
0.02295
0.02204
0.02281
0.02281
0.02281
0.02281
0.02281
0.02281
0.02281
0.02281
0.02281
0.02281
0.02281
0.02285
0.02295
0.02105
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02295
0.02211
0.02295
0.02211
0.02295
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211 | es ¢
0.787286
0.860033
0.896074
0.892227
0.893089
0.893089
0.893437
0.893083
0.893437 | sin
()
0.5106579
0.5009678
0.4743278
0.4443014
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4458142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.4448142
0.444814444444444444444444444 | Ca
1003469
11055961
1055961
1055257
1055257
1055257
1055253 | Ct a
0.599583
0.548234
0.594624
0.48236
0.5012965
0.5012965
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.501296
0.50120000000000000000000000000000000000 | 0 170
0.240
0.287
0.288
0.288
0.288
0.288
0.289
0.289
 | 0.105
0.100
0.125
0.104
0.109
0.109
0.109
0.109 K | | 5 54
6 54
4 82
-0.13
0.03
-0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07 | 0.30 1.66 2.07 0.59 -0.13 0.01 0.11 -0.01 0.11 -0.01 0.11 -0.01 0.11 0.01 0.11 0.01 0.11 0.01 0.11 0.01 0.11 0.01 0.11 0.01 0.11 0.01 0.11 0.01 0.1 | |
| 27 denoted
28 denoted
29 denoted
29 denoted
29 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 denoted
20 de

 | - 33
- 33
- 33
- 33
- 34
- 33
- 4
- 33
- 4
- 5
- 5
- 6
- 5
- 7
- 7
- 8
- 8
- 8
- 9
- 11
- 2
- 3
- 4
- 4
- 5
- 5
- 6
- 6
- 7
- 7
- 7
- 7
- 7
- 7
- 7
- 7 | 0.442 0.442 0.442 0.442 0.0319 0.0319 0.00138 0.05190 0.00438 0.0594 0.0043 0.0043 0.0043 0.0043 0.0043 0.0043 0.0043 0.0043 0.0043 0.0043 0.0044 0.0045 0.004 0.0045 0.004 0.0045 0.004
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 | 0,0284
0,0279
()(9)
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085 | 0.075 | 0.422
A m
9 T
5 515413793
7 23054695
8 2952583
13 605758
13 6952265
13 6952265
13 6952265
13 6952265
13 6952265
13 9572346
25 6574106
26 49577429
28 80777429
28 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 80777429
20 8077749
20 80 |
Wed
8.975
11.950
11.952
12.170
13.95611
13.122
13.195611
13.122
13.957
13.9661
24.969
26.957
28.947
28.947
29.947
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.957
20.9577
20.957
20.957
20.9577
20.9577
20.9577
20.9577
20.9577
20.9577
20.9577
20.9577
20.9577
20.9577
20.9577
20.9577
20.9577
20.9577
20.9577
20.9577
20.9577
20.9577
20.9577
20.9577
20.9577
20.9577
20.9577
20.9577
20.9577
20.9577
20.9577
20.9577
20.9577
20.9577
20.9577
20.9577
20.9577
20.9577
20.9577
20.9577
20.9577
20.9577
20.95777
20.95777
20.95777
20.95777
20.95777
20.95777
20.95777
20.95777
20.957777
20.95777
20.9577777
20.957777
20.957777
20.957777
20. | 9 05/7104/78 04/45/95/1 03/01/74/2 03/01/74/2 03/01/74/2 03/01/74/2 03/05/74/2 00/05/74/2< | krsi
Intel ander |
a
0.1076354
0.26766327
0.2685646
0.26859044
0.26859044
0.26859044
0.26859044
0.26859044
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.26859045
0.2695005
0.2695005
0.2695005000000000000000000000000000000000 | a' 0
0 105
0 10200464
0 12471067
0 1040243
0 10786434
0 10786434
0 100786434
0 10078644
0 1007864
0 10078644
0 100786444
0 100786444
0 100786444
0 100786444
0 100 | 9 0 0749426
30 07294426
32 5379030
35 5379037
36 5379030
36 53795434
36 66075434
36 66075434
36 5579520
37 7587563
36 569503
37 7587563
37 7587563
37 7587563
37 7597563
37 75975763
37 7597576757575757575757575757575757575757 | a
1855
109
73
72
72
72
72
72
72 | 1156
1176
1176
1178
118
118
118
117
117
116
117
117 | W
0.15151
0.02564
0.022107
0.02220
0.02210
0.02211
0.022211
0.022211 | ee ¢
0.78723L
0.861365
0.893634
0.893626
0.893626
0.893085
0.89364
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.893085
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.89305
0.8930500000000000000000000000000000000000 | sin
()
0.506579
0.506579
0.506578
0.4748274
0.4448374
0.4448374
0.4448374
0.4448372
0.4448372
0.4448372
0.4448372
0.4448327
0.4448327
0.4448327
0.444832
0.4449322
0.4449322 | Cn
1003469
1041579
1165361
1053908
1065205
1054862
1055257
106411
1054862
1055253 | Rt a 0.596563 0.546234 0.801296 0.586236 0.812965 0.511071 0.506276 0.501072 0.506278 0.501736 | 1 170
0.240
0.280
0.287
0.288
0.288
0.289
0.289
0.289
 | 0105
0108
0125
0109
0109
0109
0109
0109 K | DOWERGEN | 554
554
482
013
018
018
018
018
018
018
018
017
007
007
007
007
007
007
007 | 030 166 -207 059 -023 011 -001 -010 011 -001 -010 -010 -010 | |
| 27 denet 28 denet 29 3 20 3 31 3 32 3 33 3 36 5 37 3 38 3 39 3 39 3 39 3 39 3 39 3 39 3 39 3 30 3 31 44 42 44 42 44 43 6 44 40 50 6 51 7 52 5 55 5 59 5

 | - 33
- 33
- 33
- 33
- 4
- 33
- 4
- 5
- 6
- 6
- 6
- 7
- 7
- 8
- 9
- 9
- 9
- 9
- 9
- 9
- 9
- 9 | 0.442 0.442 0.442 0.442 0.442 0.05199 0.05199 0.0554 0.0595 0.059 0.05 0.05
 | 0,0234
0,0234
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080 | 0.075 0.075
7766 0 (?)
2813
2266
2813
2266
2813
2267
283
2268
622
238
622
238
622
238
622
238
622
238
622
238
622
238
622
238
622
238
622
238
622
238
622
238
622
240
628
240
628
628
628
628
628
628
628
628 | 0.422
 |
Ved
8.975
10.088
11.872
12.770
12.770
12.770
12.770
12.770
12.770
12.770
12.770
12.787
14.156
12.727
12.787
14.156
12.7488
13.627
14.156
12.7488
14.156
12.748
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
15.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.156
14.1 | 41
0.567104736
0.44459557
0.240279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.300279459
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.30027949
0.300279499
0.30027949
0.30027949000000000000000000000000000 | kesi
Istal onder
Istal onder
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I |
a
0.1070:25954
0.2400
0.287990277
0.28690044
0.28990144
0.28797459
0.28990144
0.28911977
0.28704475
0.28690149
0.28911977
0.28910475
0.28910475
0.28910475
0.28910475
0.28910475
0.28910429
0.28910429
0.28910429
0.28910429
0.28910429
0.28910429
0.28910429
0.28910429
0.28910429
0.28910429
0.28910429
0.28910429
0.28910429
0.28910429
0.28910429
0.28910429
0.28910429
0.28910429
0.28910429
0.28910429
0.28910429
0.28910429
0.28910429
0.29910429
0.28910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910429
0.29910000000000000000000000000000000000 | a' 0
0 105
0 1000064
0 11471067
0 1000054
0 10070543
0 1007054
0 100705
0 10070500 | 9 01 074 0425
38 07248425
30 450565
28 5780308
26 5780578434
26 56805147
26 5675434
26 5681529
26 5681529
26 5691507 | 0
1855
1099
87
68
73
71
72
72
72
72
72
72
72
72
72
72 | 1156
1176
118
118
118
116
117
117
116
117
117 | X
0.15151
0.05564
0.02295
0.02204
0.02214
0.02211
0.02211
0.02211 | es
¢
0.78723L
0.651965
0.88033
0.995024
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.893029
0.89300000000000000000000000000000000000 | sin ()
0.5106579
0.500678
0.4743074
0.4453074
0.4443074
0.4443074
0.44430872
0.44480872
0.44480872
0.44480872
0.44480872
0.44480872 | Cn
1003469
1105361
1003908
1062005
1065257
1064215
1055257
1064215
1055257
1064215
1055257
1064215
1055257
1064215
1055257
1064215
1055257
106421
1055257
106421
1055257
106421
1055257
106421
1055257
106421
1055257
106421
1055257
106421
1055257
106421
1055257
106421
1055257
106421
1055257
106421
1055257
106421
1055257
106421
1055257
106421
1055257
106421
1055257
106421
1055257
106421
1055257
106421
1055257
106421
1055257
106421
1055257
1055257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065257
1065557
1065557
1065557
1065557
1065557
1065557
1065557
1065557
1065557
1065557
1065557
1065557
1065557
1065557
1065557
1065557
1065557
1065557
1065557
1065557
1065557
1065557
1065557
1065557
1065557
1065557
1065557
1065557
1065557
1065557
1065557
1065557
1065557
1065557
1065557
1065557
1065557
1065557
1065557
1065557
1065557
1065557
1065557
1065557
1065557
1065557
1065557
1065557
1065557
1065557
10655577
10655577
10655577
10655577
10655577
10655577
10655577 | bt a 0.590583 0.546234 0.546234 0.546234 0.846230 0.846230 0.512965 0.50071 0.506589 0.5005796 0.5005796 0.5005796
 | 0 170
0 280
0 287
0 288
0 288
0 288
0 288
0 288
0 288
0 288
0 288 | 0105
0106
0125
0109
0110
0109
0109
0109
0109 K | | 6 94
4 82
- 0.13
- 0.18
- 0.07
- 0.14
0.07
- 0.14
0.07
- 0.14
0.07
- 0.14
- 0.15
- 0.14
- 0.15
- 0.17
- 0.14
- 0.15
- 0.15
- 0.17
- 0.14
- 0.15
- 0.17
- 0.14
- 0.15
- 0.17
- 0.14
- 0.17
- 0.14
- 0.17
- 0.14
- 0.17
- 0.17
- 0.14
- 0.15
- 0.17
- 0.14
- 0.14
- 0.17
- 0.14
- 0.17
- 0.14
- 0.14
- 0.14
- 0.14
- 0.14
- 0.14
- 0.14
- 0.17
- 0.14
- 0.1 | 0.30 1.66 -2.07 0.59 -0.13 -0.10 -0.10 -0.10 -0.11 -0.0 | |
| col col 28 Second 29 Second 29 Second 30 Second 31 Second 32 Second 33 Second 33 Second 33 Second 33 Second 33 Second 34 Second 35 Second 36 Second 37 Second 38 Second 39 Second 39 Second 39 Second 39 Second 39 Second 30 C 30 C 30 Second 30 Second 30 Second 30 Second 30 Second 31 Second 32 Second 33 Second 33 <td< td=""><td></td><td>0.442 0.442 0.442 0.0599 0.059 0.05 0.05</td><td>0,0284
0,0280
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000</td><td>0.075 0.075</td><td>0.422
. A ro
9 r
5 515613793
10 505768
29505783
11 5055783
11 5055783
11 5055783
11 5055783
12 5071356
20 54207523
20 54207523
20 54207523
20 54207523
20 54207523
20 54207523
20 54207523
20 54207523
20 54205742
20 54205755
20 54205
20 54205755
20 54205
20
542</td><td>Ved
8.975
11.958
11.955
12.770
13.955
13.955
13.955
14.958
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.9597
24.9597
24.9597
24.95977
24.959777
24.95977777777777777777777777777777777777</td><td>er
0.557204278
0.4455957
0.24027423
0.35027423
0.35027423
0.3502424
0.3502424
0.3502424
0.05572425
0.05572425
0.05572425
0.05572425
0.05572425
0.05572425
0.05572425
0.05572425
0.05572425
0.05572425
0.05572425
0.05572425
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.055754
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.055757575
0.055757575
0.05575757575757575757575757575757575757</td><td>breai
Intel andior</td><td>a
0.0.07028554
0.28706047
0.28705024
0.28705024
0.28703026
0.28713026
0.28713026
0.28713026
0.28713026
0.28713026
0.28713026
0.28713026
0.28713026
0.28713026
0.28713026
0.28713026
0.28713026
0.28713026
0.28713026
0.28713026
0.28713026
0.28713026
0.28713026
0.28713026
0.28713026
0.28713026
0.28713026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715000000000000000000000000000000000000</td><td>a' 0
0 1015
0 1015
0 10260464
0 102471067
0 10764584
0 10761649
0 1076649
0 1076649
0 1076649
0 1076649
0 1076649
0 1076649</td><td>9 0 07249426
20 4500557
20 2570908
25 5379037
25 5379037
26 68756434
26 68756434
26 687575434
26 687575434
26 6875759
27 7587567
26 6875757
26 7575757
26 6875757
26 6875757
27 7575757
26 6875757
26 6875757
27 7575757
20 7575757
20 7575757
20 7575757
20 7575757
20 7575757
20 7575757
20 7575757
20 7575757
20 7575757
20 757575757
20 7575757
20 7575777
20 7575777
20 7575777777777777777777777777777777777</td><td>a
185
109
73
71
72
71
72
72
71
72
72</td><td>1156
1176
1308
118
118
116
117
117
116
117
117</td><td>¥
015151
002594
002204
002211
002211
002211</td><td>est ¢ 0.78723L 0.651965 0.860033 0.959504 0.899308
0.899308 0.89930 0.89930 0.89930 0.89930 0.89930 0.89930 0.89930 0.89930 0.89930 0.8993 0.8993 0.8993 0.8993 0.8993 0.899 0.89 0.8</td><td>sin ()
0.506579
0.506576
0.4794270
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.44430744
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.44430740000000000000000000000000000000</td><td>Ca
1.003469
1.041579
1.165361
1.053062
1.054362
1.054362
1.054362
1.054353
1.054353
1.054354
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.0552553
1.0552553
1.0552553
1.055255555555555555555555555</td><td>Rt 8 0.59658 0.546234 0.58623 0.586236 0.51265 0.50071 0.506528 0.500796 0.5005796 0.5005796</td><td>2010
0.240
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0</td><td>0105
0108
0125
0100
0100
0100
0100
0109
0109
0109 K</td><td>ONVERGEN</td><td>6 54
4
82
-013
-017
-016
-017
-016
-017
-014
-007
-014
-007
-014
-007
-014
-017
-018
-017
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018</td><td>0.30 1.66 -2.07 0.59 -0.23 0.11 -0.01</td><td></td></td<> | | 0.442 0.442 0.442 0.0599 0.059 0.05 0.05
 | 0,0284
0,0280
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,0080
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000 | 0.075 | 0.422
. A ro
9 r
5 515613793
10 505768
29505783
11 5055783
11 5055783
11 5055783
11 5055783
12 5071356
20 54207523
20 54207523
20 54207523
20 54207523
20 54207523
20 54207523
20 54207523
20 54207523
20 54205742
20 54205755
20 54205
20 54205755
20 54205
20 542 | Ved
8.975
11.958
11.955
12.770
13.955
13.955
13.955
14.958
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.959
24.9597
24.9597
24.9597
24.95977
24.959777
24.95977777777777777777777777777777777777 |
er
0.557204278
0.4455957
0.24027423
0.35027423
0.35027423
0.3502424
0.3502424
0.3502424
0.05572425
0.05572425
0.05572425
0.05572425
0.05572425
0.05572425
0.05572425
0.05572425
0.05572425
0.05572425
0.05572425
0.05572425
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.0557245
0.055754
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.0557575
0.055757575
0.055757575
0.05575757575757575757575757575757575757 | breai
Intel andior | a
0.0.07028554
0.28706047
0.28705024
0.28705024
0.28703026
0.28713026
0.28713026
0.28713026
0.28713026
0.28713026
0.28713026
0.28713026
0.28713026
0.28713026
0.28713026
0.28713026
0.28713026
0.28713026
0.28713026
0.28713026
0.28713026
0.28713026
0.28713026
0.28713026
0.28713026
0.28713026
0.28713026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.28715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715026
0.29715000000000000000000000000000000000000 | a' 0
0 1015
0 1015
0 10260464
0 102471067
0 10764584
0 10761649
0 1076649
0 1076649
0 1076649
0 1076649
0 1076649
0 1076649
 | 9 0 07249426
20 4500557
20 2570908
25 5379037
25 5379037
26 68756434
26 68756434
26 687575434
26 687575434
26 6875759
27 7587567
26 6875757
26 7575757
26 6875757
26 6875757
27 7575757
26 6875757
26 6875757
27 7575757
20 7575757
20 7575757
20 7575757
20 7575757
20 7575757
20 7575757
20 7575757
20 7575757
20 7575757
20 757575757
20 7575757
20 7575777
20 7575777
20 7575777777777777777777777777777777777 | a
185
109
73
71
72
71
72
72
71
72
72 | 1156
1176
1308
118
118
116
117
117
116
117
117 | ¥
015151
002594
002204
002211
002211
002211 | est ¢ 0.78723L 0.651965 0.860033 0.959504 0.899308 0.89930 0.89930 0.89930 0.89930 0.89930 0.89930 0.89930 0.89930 0.89930 0.8993 0.8993 0.8993 0.8993 0.8993 0.899 0.89 0.8 | sin
()
0.506579
0.506576
0.4794270
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.44430744
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.44430740000000000000000000000000000000 | Ca
1.003469
1.041579
1.165361
1.053062
1.054362
1.054362
1.054362
1.054353
1.054353
1.054354
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.055253
1.0552553
1.0552553
1.0552553
1.055255555555555555555555555 | Rt 8 0.59658 0.546234 0.58623 0.586236 0.51265 0.50071 0.506528 0.500796 0.5005796 0.5005796 |
2010
0.240
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0.280
0 | 0105
0108
0125
0100
0100
0100
0100
0109
0109
0109 K | ONVERGEN | 6 54
4 82
-013
-017
-016
-017
-016
-017
-014
-007
-014
-007
-014
-007
-014
-017
-018
-017
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018
-018 | 0.30 1.66 -2.07 0.59 -0.23 0.11 -0.01 | |
| 27 denet
37 denet
39 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 denet
30 de

 | -333
-333
-333
-333
-333
-333
-333
-33 | 0.442 0.442 0.442 0.445 0.00319 0.00319 0.00396 0.0039 0.0039 0.0039 0.0039 0.0039 0.003
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.0 | 0,0334
0,0374
(√)(0)
0,0380
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0485
0,0485
0,0485
0,0485
0,0485
0,0485
0,0485
0,0485
0,0485
0,0485
0,0485
0,0485
0,0485
0,0485
0,0485
0,0485
0,0485
0,0485
0,0485
0,0485
0,0485
0,0485
0,0485
0,049
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,0495
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045 | 0.075
Trins P (?)
2813
2266
2213
2265
2213
2253
4111
1145
225
520
235
411
1145
520
235
410
1153
255
2175
255
2175
255
2175
255
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2175
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176 | 0.422
 | Yed
8975
10 080
11 552
12 707
14 136
15 511
12 707
12 387
22 387
24 386
28 559
28 286
28 547
28 | er
0.547104736
0.44439557
0.24027459
0.10027459
0.10027459
0.10027459
0.10027459
0.10027459
0.0012732455
0.0012732455
0.0012732455
0.001273245
0.001273245
0.001273245
 | kesi
Intel andiar | a
0
0.107625454
0.248060460
0.28950424
0.28950424
0.28950424
0.28950424
0.289511977
0.28950425
0.289511977
0.28950129
0.289511977 | a' 0
0 1015
0 10261044
0 124/1026
0 10407454
0 10407454
0 10097451
0 10097454
0 10097454
0 10097454
0 10097454
0 10097572
0 10097542
0 1009754
0 1000754
0 100 | 9 0 0748425
39 07248425
30 4520567
28 25708008
25 5790278
26 5790278
26 5790278
26 5790278
26 5790278
26 5790278
26 590279
26 590279
26 590279
27 590279
26 590279
27 590279
26 590279
27 590279
26 590279
27 590279
26 590279
26 590279
27 590279
27 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20
590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
20 590279
200 | 0
105
107
87
73
71
72
71
72
72
72
72
72
72
72
72
72
72 | 1156
1176
1308
1178
118
118
117
117
117
117 | X
015151
005564
002295
002207
00228
002211
002211
002211
002211 | ess ф
0.7872381,
0.8661965
0.898089
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899300
0.899300
0.89930000000000000000000000000000000000 | sin ©
0.6166579
0.5069576
0.4743278
0.4443014
0.4443014
0.44480191
0.44480191
0.44480191
0.44480191
0.44480191
0.44480191 | Ca
1.003469
1.04879
1.165581
1.015908
1.062504
1.064025
1.055253
1.055253
 | Ct a 0.59658 0.546234 0.546234 0.546234 0.51622 0.506512 0.50652 0.500652 0.50652 0.50652 0.50652 0.50652 | 1 0170
0240
0287
0288
0289
0288
0289
0288
0289
0288
0289 | 0105
0128
0125
0120
0100
0109
0109
0109 K | ONVERGEN | 694
482
013
013
017
007
007
007
007
007
 | 0.30 1.66 -207 0.59 0.11 -0.01 0.01 -0.01 0.01 -0 | |
| 27 denoted
28 denoted
29
30
30
30
30
30
30
30
30
30
30

 | | 0.442 0.44 0.44
 | 0,0234
0,0234
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000 | 0.075 | 0.422
A.10
5.50,6413780
7.25554555
12.9695550
12.9695550
12.9555277
12.9555277
12.9555277
12.9555277
12.9555277
12.95552
23.95559
23.9573426
24.9424752
23.957426
24.9577425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.96777425
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677745
24.9677 |
Ved
8.975
10.088
11.152
12.70
14.156
20.20
20.21
21.77
22.85
26.597
28.595
28.595
28.595
28.595
28.595
28.595
28.595
28.595
28.595
28.595
28.595
28.595
28.595
28.595
29.595
29.595
29.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.595
20.5 | er
0.547104767
0.4439567
0.2420957
0.2420749
0.2420749
0.2420749
0.25801421
0.25807480
0.25801421
0.08674242
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674542
0.08674544444444444444444444444444444444444 | instal condisor
instal condiso | a
0.01/05/3554
0.2875/05/20
0.2875/05/20
0.2875/05/20
0.2875/2129
0.287704/75
0.2875704/75
0.2875704/75 | a' 0
0.0051464
0.1247067
0.0081464
0.00814021
0.00814021
0.00814021
0.00814021
0.00814021
0.00814021
0.00815021
0.0080549
0.0081127
 | 9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | α
1855
187
188
173
173
172
172
172
172
172
172
172
172 | 1156
1176
1308
118
118
116
117
117
117
117 | A
015151
005564
002395
002211
002211
002211
002211
002211
002211 | ces \$ 0.78723L 0.8613965 0.890308 0.895514 0.893524 0.893524 0.893622 0.89308 0.893437 | sin ∳
0.6166579
0.500656
0.4794278
0.4794278
0.4448074
0.4448074
0.4448074
0.4448074
0.4448074
0.4448072
0.4448072
0.4448072
0.4448072
0.4448072
 | Ca
1003469
104879
1165581
105204
106425
1055253 | Ct a 0.598588 0.48234 0.48234 0.48234 0.81295 0.50672 0.50071 0.50672 0.50662 0.50662 0.50662 0.50662 | 1 0.170
0.240
0.287
0.288
0.288
0.288
0.289
0.288
0.289
0.289
0.289
 | 0105
0108
0125
0100
0109
0109
0109
0109 K | ONVERGEN | 694
694
482
-013
0.08
-0.07
0.07
-0.14
0.07
-0.14
-0.07
-0.14
-0.07
-0.14
-0.07
-0.14
-0.07
-0.14
-0.07
-0.14
-0.07
-0.14
-0.15
-0.07
-0.14
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.1 | 0.30 1.66 -2.07 0.59 -0.23 0.01 -0.01 | |
| 27 mm
32 detect
33 detect
33 33
33 34
44
44
44
44
44
44
45
46 DIAPQD 47 (204 γ / 204

 | | 0.442 0.442 0.445 0.6539 0.0539 0.054 0.054 0.05 0.05 |
0,0284
0,0274
()(0)
0,0580
0,0585
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085 | 0.075
Trins J (%)
2813
2265
2313
2265
2353
1411
1146
935
1533
1413
1148
935
1533
1413
1148
935
1533
1413
1148
935
1533
1413
1148
935
1533
1413
1148
935
1533
1413
1148
935
1533
1413
1148
935
1533
1413
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148
1148 | 0.422 A.43 5.556413783 5.556413783 5.556413783 5.85625322 13.898255832 13.898255832 13.89825582 23.89825582 23.8982582 23.8982582 23.8982582 23.898258 24.89825 24.89825 24.89825 24.89825 24.89825 24.8982 24.8982 24.8982 24.8982 24.8982 24.8982 24.8982 24.898 24.898 24.89 24.89 24.89 24.89 24.89 24.89 24.8 24.8 24.8 24.8 24.8 24.8 24.8 24.8 | Yed
8.975
10.000
11.952
12.710
14.155
11.17
12.22
13.960
22.979
23.860
24.980
26.997
28.862
28.947
 | er
0.547104-78
0.44295957
0.240279459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.25027459
0.2502759
0.2502759
0.2502759
0.2502759
0.2502759
0.2502759
0.2502759
0.2502759
0.2502759
0.2502759
0.2502759
0.2502759
0.2502759
0.2502759
0.2502759
0.2502759
0.2502759
0.2502759
0.2502759
0.2502759
0.2502759000000 | Resai | a
0.027062554
0.28756075
0.28650648
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28850215
0.28950215
0.28950215
0.28950215
0.28950215
0.28950215
0.28950215
0.28950215
0.28950215
0.28950215
0.28950215
0.28950215
0.28950215
0.28950215
0.28950215
0.28950215
0.28950215
0.28950215
0.289500215
0.28950215
0.28950215
0.28950215
0.28950215
0.28950215
0.28950 | *
0
0.0051464
0.1241025
0.0060541
0.0060541
0.0060541
0.0060541
0.0060541
0.0060541
0.0060541
0.0060541
0.0060541
0.0060541
0.0060541
0.0060541
0.0060541
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054
0.006054000000000000000000000000000000 | 9 0 0
39 07248425
20 27270808
25 5990575
25 5990575
26 5990575
26 5990575
26 5990575
26 5990575
26 5990575
26 5990575
26 5990575
26 59905757
26 599057
26 59905757
26 599057
26 59905757
26 59905757
26 59905757
26 59905757
26 59905757
26 59905757
26 59905757
26 599057
26 599057
26 599057
26 59905757
26 59905757
26 59905757
26 5990577
26 59905777
26 59905777
26 59905777
26 59905777
26 59905777
26 5905777
26 5905777 | a a b a b a b a b a b a b a b a b a b a | 1156
1176
1308
1128
118
116
117
117
117 | 3
0 15151
0 05595
0 02207
0 02207
0 02201
0 02211
0 02211
0 02211 | ese \$ 0.0787230. 0.0812965 0.0890033 0.0995026 0.0990083 0.0993028 0.099308 0.0993 0.099 0.09 0.09 0.09 0.09 0.09 0 | in ↓
0.516579
0.506579
0.4443074
0.4443074
0.4448312
0.4448532
0.4448532
0.4448532
0.4448532
0.4448532
0.4448532
0.4448532
 | Ca
1.003469
1.041879
1.165361
1.05361
1.05464
1.054654
1.055253 | 0.159688 0.59638 0.54624 0.462308 0.51265 0.500612 0.500628 0.500628 0.500628 0.500628 0.500628 0.500628 0.500628 0.500628 | a
0.170
0.240
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289 | 0105
0108
0128
0104
0109
0109
0109
0109
0109 K
 | ONVERGIN | 5 5 4 4 4 22 | 0.30 1.66 -2.07 0.59 0.11 -0.10 0.11 -0 | |
| 07 m
38 denoted
39 3
39 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 4
40 4
40 4
40 4
40 4
40 4
40 4
40 4
40 4
40 4
40 4
40 4
40 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 5
50 50

 | -33
-33
-33
-33
-34
-35
-35
-35
-35
-35
-35
-35
-35
-35
-35 |
0.442
0.442
0.445
0.0539
0.0539
0.0543
0.0580
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0.0596
0 | 0,0334
0,0354
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,00800
0,000 | CmQ,5
Trins P (*)
2813
2266
2333
2267
233
235
235
235
235
235
235
235 |
0.422
A.82
5.5.0.6413783
5.5.0.6413783
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.953265
13.95565
13.95565
13.95565
13.95565
13.95565
13.95565
13.95565
13.95565
13.95565
13.95565
13.95565
13.95565
13.95565
13.95565
13.95565
13.95565
13.95565
13.95565
13.95565
13.95565
13.95565
13.95565
13.95565
13.95565
13.95565
13.95565
13.95565
13.95565
13.95565
13.95565
13.95565
13.95565
13.955765
13.955765
13.955765
13.955765
13.955765
13.955765
13.955765
13.955765
13.955765
13.955765
13.955765
13.955765
13.955765
13.955765
13.9557657775
13.955765
13.9557657775
13. | Ved
8.975
11.1562
12.710
14.156
15.611
17.122
18.662
20.220
21.797
23.8592
26.5997
23.8592
28.9522
28.9477 | er
0.567104-78
0.44459557
0.240279429
0.230279429
0.23021424
0.23021424
0.23021424
0.23021424
0.23021424
0.04573255
0.04573255
0.04573255
0.04573255
0.04573255
0.04573255
0.04573255
0.04573255
0.04573255
0.04573255
0.04573255
0.04573255
0.04573255
0.04573255
0.04573255
0.04573255
0.04573255
0.04573255
0.04573255
0.04573255
0.04573255
0.04573255
0.04573255
0.04573255
0.04573255
0.04573255
0.04573255
0.04573255
0.04573255
0.04573255
0.04573255
0.04573255
0.04573255
0.04573255
0.04573255
0.04573255
0.04573255
0.04573255
0.04573255
0.04573255
0.04573255
0.04573255
0.0457355
0.0457355
0.0457355
0.0457355
0.0457355
0.0457355
0.0457355
0.0457355
0.0457355
0.0457355
0.0457355
0.0457355
0.0457355
0.0457355
0.0457355
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.045735
0.0457 | itesi
inti onder
inti onder
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
 | a
0.00000000000000000000000000000000000 | a' 0
0 105
0 105
0 1040164
0 10401007
0 10080461
0 10080461
0 10080461
0 10080461
0 10080464
0 1008000000000000000000000000000000000 | 9 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 | α
185
185
173
171
172
172
172
172
172
172
172 | 1156
1176
108
118
118
118
116
117
117
117
117 | A
015151
002554
002205
002201
002201
002211
002211
002211
002211 | ese
¢
0.7872281
0.8600385
0.8995034
0.8995034
0.8995034
0.8995034
0.8995034
0.8995034
0.899503
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.899403
0.89940000000000000000000000000000000000 | in ♦
0.516573
0.5061678
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.443074
0.44307400000000000000000000000000000000 | Ca
1.003469
1.04879
1.165581
1.015908
1.065263
1.05425
1.055253
1.055253 | Ct a
0.595583
0.546224
0.422303
0.512624
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.5050726
 | a
0.270
0.280
0.289
0.288
0.288
0.288
0.288
0.288
0.288
0.288 | 0105
0108
0125
0104
0109
0109
0109
0109
0109
0109
0109 | | 694
694
013
010
007
007
007
007
007
007
007
007 | 0.30 1.66 -2.07 0.59 -0.23 0.10 0.11 -0.01 | |
| 27 3 denotes
38 4 denotes
39 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3

 | | 0.442

 | 0,0394
0,0390
0,0390
0,0390
0,0390
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035 | 0.075 | 0.422
 |
Ved
8.975
10.0000
11.953
12.710
14.155
15.151
17.122
19.166
12.970
21.979
23.860
25.857
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
28.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
29.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.862
20.86 | er
0.567204736
0.4429567
0.10147925
0.2002748
0.10202548
0.10202548
0.10202548
0.10202548
0.10202548
0.10202548
0.10202548
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.0050257
0.005057
0.0050577
0.0050577
0.0050577
0.0050577
0.0050577
0.00 | kssi
Ired andfor |
a
0
0.171025554
0.28750575
0.28850548
0.28850545
0.28850545
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.288502197
0.287502197
0.287502197
0.287502197
0.287502197
0.287502197
0.287502197
0.287502197
0.287502197
0.287502197
0.287502197
0.287502197
0.287502197
0.287502197
0.287502197
0.287502197
0.287502197
0.287502197
0.287502197
0.287502197
0.287502197
0.287502197
0.287502197
0.287502197
0.287502100000000000000000000000000000000000 | a' 0
0 105
0 1050064
0 10470267
0 10470267
0 10470267
0 10470267
0 1047027
0 1047027
0 1047027
0 1047027
0 1047027
0 1047027
0 1047027
0 1047027
0 1057027
0 10570770
0 105707
0 1000000000000000000000000000 | 9 (1749426)
39.07249426
20.57910908
25.5791057
25.57910578
26.670434
26.68101958
26.68101958
26.68101959
26.73915976
26.68101959
26.73915976 | а
1855
1877
172
172
172
172
172
172
172
1 | 1156
1176
1308
1128
118
116
117
117
117 | 34
015151
002504
002207
002204
002201
002201
002201
002201
002201 | CBE \$ 0.787281 0.661395 0.890503 0.890503 0.890503 0.890503 0.89344 0.893443 0.89344 0.89344 0.89344 0.89344 0.89344 0.89344 0.89344 0.89344 0.89344 0.89344 0.893 0.8934 0.8934 0.893 0.89 0.893 0.89 0.89 0.89 0.89 0.89 0.89 0.89 0.89
 | in ∳
0.5165379
0.5065379
0.4443074
0.4443074
0.4443074
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.4448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.448312
0.44 | Ca
1.003469
1.041879
1.063004
1.063204
1.063204
1.065257
1.065425
1.055557
1.065421
1.055557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.065557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.06557
1.065577
1.065577
1.065577
1.065577
1.065577
1.065577
1.065577
1.065577
1.065577
1.065577
1.065577
1.065577
1.065577
1.065577
1.065577
1.065577
1.065577
1.065577
1.065577
1.065577
1.065577
1.05 | Ct a
0.559630
0.546234
0.462303
0.512462
0.505071
0.506612
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505072
0.505720
0.505072
0.505720
0.505072
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505720
0.505700000000000000000000000000000000 |
a
0.170
0.280
0.287
0.288
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289 | 0105
0108
0128
0104
0109
0109
0109
0109
0109
0109
8 | ONVERGEN | 6 54 4 422 | 0.30 1.66 2.07 0.29 0.11 -0.01 0.11 -0.01 0.11 -0.01 -0 | |
| 27 denset
28 denset
29 denset
29 denset
29 denset
29 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset
20 denset

 | - 33
- 33
- 33
- 34
- 35
- 35
- 35
- 35
- 35
- 35
- 35
- 35 | 0.442

 | (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) | 6.075
786 g (%)
2813
2266
2253
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
2255
22555
2255
22555
22555
22555
22555
22555
22555
22555
2255 | 0.422
A.87
5.656413763
5.656413763
10.005776
11.200003
10.005776
11.200003
11.552527
11.552527
11.552527
11.552527
11.552527
11.552527
11.552527
11.552527
12.55541065
13.55541065
13.55541065
13.55541065
13.55541065
13.5554106
13.5554106
13.5554106
13.5554106
13.5554106
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.555410
13.5554100
13.5554100
13.555410000000000000000000000000000000000 |
Ved
8.975
10.080
11.982
12.70.0
11.982
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12.70.0
12. | #1 0567104578 044205957 024070459 024070459 024070459 010023459 010023459 010023459 010023459 010023459 010034512 010034525 010034525 010034525 010034525 01004770275 0104770275 0104770275 0104770275 | kesi
Insi andar
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I | 0.017053554 0.038796027 0.28950042 0.28950042 0.28950042 0.28950042 0.28950149 0.28950149 0.28911977 0.28911977 0.28911977 0.28911977 0.2891197
0.2891197 0.289119 0.289119 0.289119 | a' 0
0 105
0 105
0 10401454
0 10507461
0 100707461
0 100707461
0 100707461
0 100707461
0 100707461
0 10070127
0 100701000000000000000000000000000000 | 9 0 074 04
38 07248425
30 4520550
28 5790308
26 5790376
26 5790376
26 569129
26 569129
26 569129
26 569129
26 569129
26 5691507 | a
1855
187
18
12
12
12
12
12
12
12
12
12
12 | 1156
1176
1308
1128
118
118
117
117
117 | 24
0.15151
0.02795
0.02295
0.02291
0.02291
0.022211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.02255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.025555
0.025555
0.025555
0.02555
0.025555
0.02555
0.02555
0.0 | ces
¢
0.787281.
0.860385
0.899504
0.899504
0.899504
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.89930000000000000000000000000000000000 | in ♦
0.516578
0.506478
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512
0.4481512000000000000000000000000000000000 | Ca
1 003469
1 04839
1 04839
1 06326
1 065257
1 045411
1 05462
1 055253
1 055257
1 0552 | Ct a
0.559630
0.548234
0.42338
0.512452
0.5059622
0.505072
0.505029
0.505029
0.505029
0.505029
0.505736 | 1
10
0.240
0.240
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.240
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.248
0.2488
0.2488
0.2488
0.2488
0.2488
0.2488
0.2488
0.2488
0. | 0.105
0.100
0.125
0.124
0.120
0.109
0.109
0.109
0.109
0.109
0.109
0.109 | | 594
482
013
007
007
007
007
007
007
007
007
007 | 0.30 1.66 2.07 0.59 -0.23 0.11 -0.10 0.11 -0.01 -0.10 - | |
| 27 denotes
38 denotes
39 denotes
39 denotes
39 denotes
39 denotes
39 denotes
39 denotes
39 denotes
39 denotes
39 denotes
39 denotes
39 denotes
39 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30 denotes
30

 | | 0.442

 | 0,0284
0,0274
()(9)
0,0080
0,0080
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085
0,0085 | 6 075 0 475 4 10 4 10 4 10 4 10 4 10 4 10 4 10 4 1 | 0.422 A A53 5.55413753 5.55413753 5.555413753 10.55576 10.55576 10.55576 10.55576 10.55576 10.55576 20.54713 20.547132 20.5477142 20.5477142 20.5477142 20.5477142 20.5477142 20.545 20.645 20. | Ved
8.575
10.000
11.987
12.710
14.155
15.151
17.122
21.977
24.988
25.977
24.988
26.977
24.988
26.977
24.988
26.977
26.947
27.977
26.947
27.977
26.947
27.977
26.947
27.977
26.947
27.977
26.947
27.977
26.947
27.977
26.947
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.977
27.9777
27.9777
27.9777
27.9777
27.9777
27.9777
27.9777
27.9777
27.9777
27.9777
27.9777
27.9777
27.9777
27.9777
27.9777
27.9777
27.9777
27.9777
27.9777
27.9777
27.9777
27.9777
27.9777
27.9777
27.9777
27.9777
27.9777
27.9777
27.97777
27.97777
27.97777
27.97777
27.97777
27.977777
27.97777777777
 | er
0.547104776
0.4429567
0.4129567
0.10107925
0.2020748
0.15501471
0.15507280
0.15507280
0.009724202
0.009724202
0.00972427
0.00972427
0.00972427
0.00972427
0.00972427
0.00972427
0.00972427
0.00972427
0.00972427
0.00972427
0.00972427
0.00972427
0.00972427
0.00972427
0.00972427
0.00972427
0.00972427
0.00972427
0.00972427
0.00972427
0.00972427
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097247
0.0097747
0.00977477777777777777777777777777777777 | krsi
Intel ander | 0 | a' 0
0 105
0 1050064
0 1047007
0 1047074
0 1057074
0 10570777777777777777777777777777777777
 | 9 0 07248425
01 4503657
28 25703078
25 5190378
25 5190378
26 68075434
26 68075434
26 68075434
26 6807592
27 7587580
26 6807592
27 75875876
26 680507 | а в
185
189
87
73
72
72
72
72
72
72
72
72
72
72 | 1156
1176
1008
1108
118
116
117
116
117
117 | 24
015151
002595
002207
002231
002211
002211
002211
002211 | res (*
0.787281,
0.860855
0.880855
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.895574
0.89574
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895708
0.895 | sin
()
0.516579
0.5099678
0.5099678
0.443014
0.4430147
0.4430147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0.4450147
0 | Ca
1.003469
1.04859
1.063505
1.062504
1.065257
1.064411
1.056257
1.064411
1.056257
1.064515
1.056257
1.064515
1.056257
1.064515
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.056257
1.0 | Ct a
0.590520
0.546224
0.48230
0.512365
0.510271
0.510628
0.510102
0.510628
0.510628 | 1 a' a' 10.170
0.280
0.287
0.288
0.288
0.288
0.288
0.288
0.289
0.289
 | 0.105
0.106
0.125
0.126
0.100
0.100
0.100
0.109
0.109
0.109
0.109
0.109
0.109 | OWERGN | 544
482
482
482
482
482
482
482
482
482
4 | 0.30 -2.07 0.59 -0.23 0.01 -0.00 0.01 -0.00 0.01 -0.00 | |
| 27 denoted
28 denoted
29 3
29 3
29 3
29 3
29 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 3
30 4
40 4
40 4
40 4
40 4
40 4
40 4
40 4
40 4
40 4
40 4
40 4
40 4
40 4
40 4
40 4
40 4
40 4
40 4
40 4
40 4
40 4
40 30 a 2
50 a 3
50

 | | 0.0429 .00329 .00329 .00329 .00329 .0034 .0034 .003 | (0,634 (0,637
(0,637 (0,637 (0,6 | 0.075
786 g (%)
2813
2266
2375
2413
2457
255
2413
1414
1145
255
250
410
108
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.09
0.09
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.000
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00 | 0.422
A.67
5.636413783
5.636413783
10.9595383
10.9595383
10.9595383
10.9595383
10.9595383
10.9595383
10.959538
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9595
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.9555
10.95555
10.9555
10.9555
10.95555
10.95555
10.95555
10. | Ved
8.975
10.080
11.952
12.700
14.136
20.202
12.707
24.898
20.202
24.997
24.898
26.997
24.998
26.994
7
7 |
er
0.567204738
0.44259557
0.240279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.200279459
0.20027949
0.20027949
0.20027949
0.20027949
0.20027949
0.20027949
0.20027949
0.20027949
0.20027949
0.20027949
0.20027949
0.20027949
0.20027949
0.20027949
0.20027949
0.20027949
0.20027949
0.20027949
0.20027949
0.20027949
0.20027949
0.20027949
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.200279
0.20027900000000000000000000000000000000 | Resai | 0 0.17053554 0.26390627 0.26390627 0.26390627 0.26390627 0.26390627 0.2639062 0.263902 0.263902 0.263902 0.2639 0.263 0.26 0.263 0.263 0.26 0.263 0.263 0.26 0.263 0.26 0.26 0.263 0.26 0.26 0.263 0.26 0.26 0.26 0.26 0.26 0.26 0.26 0.26 0.26 0.26 0.26 0.26 | * 0
0.005
0.000040
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.0000400
0.00000000
 | 9 0 0720
39 07248425
20 25708008
25 5940574
26 564699147
26 56754543
26 56754543
26 56756275
26 56756275
26 5675675
26 567575
26 567575
26 567575
26 567575
26 567575
26 567575
26 567575
26 567575
26 567575
26 567575
26 567575
26 567575
26 567575
26 567575
26 567575
26 567575
26 567575
26 567575
26 567575
26 567575
26 567575
26 567575
26 567575
26 567575
26 567575
26 567575
26 567575
26 567575
26 567575
26 567575
26 567575
26 567575
26 567575
26 567575
26 567575
26 567575
26 567575
26 567575
26 567575
26 567575
26 567575
26 567575
26 567575
26 567575
26 567575
26 567575
26 567575
26 567575
26 567575
26 56757575
26 56757575
26 56757575
26 56757575
26 56757575
26 56757575
26 56757575
26 567575757575
26 5675757575
26 56757575757575757575757575757575757575 | C C C C C C C C C C C C C C C C C C C | 1156
1176
1308
1128
118
118
116
117
117
117 | 2
0.15151
0.02795
0.02295
0.02295
0.02210
0.02210
0.02211
0.02211
0.02211 | es ¢
0.787281
0.661965
0.890303
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.899302
0.89930000000000000000000000000000 | in 0 0.50677 0.50677 0.50677 0.50677 0.448132 0.448132 0.448132 0.448132 0.448132 0.448132 0.448132 0.448132 0.448132
 | Ca
1 003469
1 04859
1 04859
1 05250
1 05250
1 055257
1 05451
1 055253
1 055253 | Ct a
0.590503
0.54024
0.84024
0.812365
0.512365
0.512365
0.512365
0.512365
0.512365
0.512365
0.5123756 | 1 10
0.170
0.240
0.280
0.288
0.288
0.288
0.288
0.288
0.289
0.289 | 0.105
0.106
0.125
0.104
0.109
0.109
0.109
0.109
0.109
0.109
0.109
0.109 | |
594
482
-0.13
0.07
0.07
0.07
-0.14
0.07
-0.14
0.07
-0.14
0.07
-0.14
0.07
-0.14
0.07
-0.14
0.07
-0.14
0.07
-0.15
0.07
-0.15
0.07
-0.15
0.07
-0.15
0.07
-0.15
0.07
-0.15
0.07
-0.15
0.07
-0.15
0.07
-0.15
0.07
-0.15
0.07
-0.15
0.07
-0.15
0.07
-0.15
0.07
-0.15
0.07
-0.15
0.07
-0.15
0.07
-0.15
0.07
-0.15
0.07
-0.15
0.07
-0.15
0.07
-0.15
0.07
-0.15
0.07
-0.15
0.07
-0.15
0.07
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0.15
-0 | 0.30 1.66 0.59 0.23 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.1 | |
| 27 denotes
38 denotes
39 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 3

 | |
0.442
0.452
0.0329
0.0329
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0539
0.0554
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555
0.0555 | 0.0234
0.0234
()()0
0.0360
0.0360
0.0360
0.0350
0.0350
0.0350
0.0350
0.0350
0.0350
0.0350
0.0350
0.0350
0.0350
0.0350
0.0350
0.0350
0.0350
0.0350
0.0350
0.0350
0.0350
0.0350
0.0350
0.0350
0.0350
0.0350
0.0350
0.0350
0.0350
0.0350
0.0350
0.0350
0.0350
0.0350
0.0350
0.0350
0.0350
0.0350
0.0350
0.0350
0.0350
0.0350
0.0350
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355
0.0355 | CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5
CritQ5 |
0.422
0.435
5.5156413793
5.5156413793
10.9557583
11.9552655
11.9552655
11.9552655
11.9552655
11.9552655
11.955265
11.955265
11.955265
12.957425
22.9577425
23.957426
24.9577425
24.9577425
24.9577425
24.9577425
24.9577425
24.9577425
24.9577425
24.9577425
25.9574106
24.9577425
24.9577425
25.9574106
24.9577425
24.9577425
24.9577425
25.9574106
24.9577425
25.9574106
24.9577425
25.9574106
24.9577425
25.9574106
24.9577425
25.9574106
24.9577425
25.9574106
24.9577425
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.9574106
25.95 | Viel 8,975
10,080
11,952
12,12,10
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12,125
12, | er
05572047676
04439567
012007925
04007945
01200794
01200794
01200794
01200794
01200794
01200794
01200794
01007945452
01007945452
01007945452
0100754545
0100754512
0100754512
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010075412
010077000
000770000000000000000000000 | insi andian
 | 0
0.17053554
0.28796077
0.28895047
0.28895045
0.28895045
0.28895045
0.28895045
0.28895045
0.28895045
0.28895045
0.28895045
0.28895045
0.28895045
0.28895045
0.28895045
0.28895045
0.28895045
0.28895045
0.28895045
0.28895045
0.28895045
0.28895045
0.28895045
0.28895045
0.28895045
0.2895045
0.2895045
0.2895045
0.2895045
0.2895045
0.2895045
0.2895045
0.2895045
0.2895045
0.2895045
0.2895045
0.2895045
0.2895045
0.2895045
0.2895045
0.2895045
0.2895045
0.2895045
0.2895045
0.2895045
0.2895045
0.2895045
0.2895045
0.2895045
0.2895045
0.2895045
0.2895045
0.2895045
0.2895045
0.2895045
0.2995045
0.2995045
0.2995045
0.2995045
0.2995045
0.2995045
0.2995045
0.2995045
0.2995045
0.2995045
0.2995045
0.2995045
0.2995045
0.2995045
0.2995045
0.2995045
0.2995045
0.2995045
0.2995045
0.2995045
0.2995045
0.2995045
0.2995045
0.2995045
0.2995045
0.2995045
0.2995045
0.2995045
0.2995045
0.2995045
0.2995045
0.2995045
0.2995045
0.2995045
0.2995045
0.2995045
0.2995045
0.2995045
0.2995045
0.2995045
0.2995045
0.2995045
0.2995045
0.2995045
0.2995045
0.2995045
0.2995045
0.2995045
0.2995045
0.2995045
0.2995045
0.2995045
0.2995045
0.2995045
0.2995045
0.2995045
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.299504
0.2995040000000000000000000000000000000000 | a' 0
0.105
0.1050464
0.1061404
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.10691402
0.1069140000000000000000000000000000000000 | 9 00 00
38 07149425
28 57019058
26 57019058
26 57019058
26 68129147
26 6675434
26 6812958
26 6812929
26 6812929
26 6812829
26 6812829
26 68128197
26 6816817
26 | α
185
185
173
71
72
72
72
72
72
72
72
72
72
72 | 1156
1176
1308
1128
118
116
117
115
117
117 | 2
0 15151
0 055564
0 022795
0 02201
0 022211
0 022211
0 022211 | es
 | sin ♦
0.516579
0.4794278
0.44551079
0.4468152
0.4468152
0.4468152
0.4468152
0.4468152
0.4468152
0.4468152
0.4468152
0.4469152
0.4469152
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.44517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.4451517
0.44515170 | Ca
1 003469
1 041879
1 041879
1 045406
1 0554062
1 0554062
1 0554062
1 0554062
1 0554062
1 0554062
1 0554062
1 0554063
1 0554053
1 0554053
1 0554053
1 0554053
1 045411
1 0554053
1 045411
1 0554053
1 045411
1 045405
1 055405
1 045405
1 055405
1 0556555
1 0 | Ct a 0.599553 0.599542 0.829424 0.829452 0.812945 0.812945 0.512945 0.50071 0.506728 0.500724 0.506728 0.500724 0.506728 0.500724 | 0 170
0 170
0 240
0 240
0 267
0 267
0 269
0 289
0 289
0 289
0 289
0 289
0 289
0 289
0 289
0 289
 | 0.105
0.108
0.125
0.104
0.109
0.109
0.109
0.109
0.109
0.109
0.109
0.109
0.109 | | 554
482
013
017
007
007
007
007
007
007
007
007 | 0.30 1.66 2.07 0.59 0.11 -0.01 0.11 -0.01 0.11 -0.01 -0 | |
| 27 denotes
28 denotes
29 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 denotes
20 d

 | 33
33
34
34
35
35
36
37
39
30
31
31
33
45
35
35
36
37
37
37
37
37
37
37
37
37
37
37
37
37 | 0.442

 | 0,0394
0,0390
0,0390
0,0390
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,0395
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035 | 0.075
Trins J (%)
2213
22165
2213
2215
2215
2215
2217
2237
1233
1111
1146
235
7.83
532
235
532
235
1233
235
1313
1145
235
235
235
235
235
235
235
23 | 0.422
. A.17
5.565413793
7.3255459
19.555583
19.555583
19.555583
19.555583
19.555583
19.555583
19.555583
19.555583
19.555583
19.555583
19.555583
19.55558
29.55558
29.55558
29.55558
29.55558
29.55558
29.55558
29.55558
29.55558
29.55558
29.55558
29.55558
29.55558
29.55558
29.55558
29.55558
29.55558
29.55558
29.55558
29.55558
29.55558
29.55558
29.55558
29.55558
29.55558
29.55558
29.55558
29.55558
29.55558
29.55558
29.55558
29.55558
29.55558
29.55558
29.55558
29.55558
29.55558
29.55558
29.55558
29.55558
29.55558
29.55558
29.55558
29.55558
29.55558
29.55558
29.55558
29.55558
29.55558
29.55558
29.55558
29.55558
29.55558
29.55558
29.55558
29.55558
29.55558
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.55588
29.558 |
Ved
0.975
10.080
11.55
12.70.0
14.135
15.51
17.122
15.51
16.12
17.122
18.59
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99
28.99 | er
0.947704-78
0.4429567
0.24027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.20027459
0.2002759
0.2002759
0.2002759
0.2002759
0.2002759
0.2002759
0.2002759
0.2002759
0.2002759
0.2002759
0.2002759
0.2002759
0.2002759 | kssi
Ired andfor | O O
 O | * 0
0.015
0.0280464
0.040164
0.040164
0.0587404
0.0587404
0.0587402
0.0076454
0.0587402
0.0076454
0.0587402
0.0076454
0.0587402
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.0076454
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.007654
0.0076540000000000000000000000000000000000 | 9 (1748425)
30 07248425
20 27270808
20 27270808
20 599057
20 59905 | C C C C C C C C C C C C C C C C C C C | 1156
1176
1308
118
118
117
117
117
117 | M
015151
002795
002207
002201
002241
0022211
0022211
0022211 | es ¢
0.78725L
0.661965
0.890033
0.8995074
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.899308
0.8993000000000000000000000000000 | isis
↓
0.5186579
0.473278
0.443010
0.44351079
0.4480520
0.44408791
0.4480520
0.44408791
0.4480520
0.44408792
0.44408791
0.4480520
0.44408791
0.4480520
0.44408791
0.4480520
0.44408791
0.4480520
0.44408791
0.4480520
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.445010
0.4450100
0.44501000000000000000000000000000000000 | Ca
1 003469
1 04159
9 1165361
1 005204
1 064204
1 054525
1 054515
1 054515
1 055253 | ct a 0.599503 0.594224 0.534624 0.8104624 0.53055 0.501071 0.530555 0.501072 0.5305756 0.501072 0.5305756 0.501102 0.5305756 0.501102 0.5305756 0.501102 0.5305756 0.501102 0.5305756 0.501102 | 0 170
0 170
0 280
0 286
0 286
0 286
0 286
0 286
0 286
0 286
0 286
0 286
0 286
 | 0 116
0 125
0 124
0 120
0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 100
0 0 0 0 | | 594
482
-013
010
007
007
007
007
007
007
007
007
007 | 0.30 1.66 2.07 0.59 0.11 -0.00 0.11 -0.00 0.11 -0.01 0.11 -0.02 0.1 | |
| or Image: Constant of the second

 | | 0.442

 | (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) | 0.075
Tries (P (*)
28.15
22.66
23.15
22.65
23.25
23.55
23.25
23.25
23.55
23.25
23.25
23.55
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25
23.25 | 0.422
A.87
5.65413763
5.65413763
10.955787
10.955787
10.955787
10.955787
10.955787
10.955787
10.955787
10.955787
10.955787
20.954797
20.954797
20.954797
20.954797
20.954797
20.95479
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545
0.4545 0.4545
0.4545
0.454 |
Ved
0.975
10.080
11.952
12.70.71
12.712
13.521
13.521
13.522
14.165
15.511
17.722
14.205
15.511
17.722
14.205
15.511
17.722
14.205
15.511
17.722
14.205
15.511
17.722
14.205
15.511
17.722
14.205
15.511
17.722
14.205
15.511
17.722
14.205
15.511
17.722
14.205
15.511
17.722
14.205
15.511
17.722
14.205
15.511
17.722
14.205
15.511
17.722
14.205
14.205
14.205
14.205
15.511
17.722
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205
14.205 | #1 0567104678 044259557 024073459 02407 | kesi
Isti onder
Isti o | 0
0.17053554
0.283900277
0.286600460
0.28890247
0.28890247
0.28890247
0.28890247
0.28890247
0.28890247
0.28893219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.28993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219
0.29993219993219
0.29993219
0.29993219
0 | a'
0
0.105
0.10201067
0.10420467
0.10420467
0.10470467
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070674
0.10070774
0.10070774
0.10070774
0.10070774
0.10070777
0.10070777
0.100707777
0.100707777777777 | 9 01 01 00
38 07248425
30 450565
26 5780308
26 5780578434
26 568051477
26 65758434
26 66812829
26 66812829
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297
26 6691297 | a a b b b b b b b b b b b b b b b b b b | 1156
1176
1308
118
118
118
117
117
117 | M
015151
002564
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
002207
00200
002207
00200
002207
00000000 | ese \$ 0.787238. 0.861063 0.869033 0.899039 0.89903 0.89903 0.89903 0.89903 0.89903 0.89903 0.89903 0.89903 0.89903 0.89903 0.89903 0.89903 0.89903 0.89903 0.89903 0.89903 0.89903 0.89903 0.89903 0.8990 0.8990 0.8990 0.8990 0.899 0.8990 0.8990 0.899 0.89 0.8 | in () 0.016659 0.4784307 0.4784307 0.4784307 0.448012 0.448012 0.448012 0.448012 0.448012 0.448012 0.448012 0.448012
 | Ca
1.003469
1.041579
1.041579
1.05190
1.0524862
1.054862
1.054862
1.054864
1.054854
1.054854
1.054854
1.054854
1.054854
1.054854
1.054854
1.054854
1.054854
1.054854
1.054854
1.054854
1.054854
1.054854
1.054854
1.054854
1.054854
1.054854
1.054854
1.054854
1.054854
1.054854
1.054854
1.054854
1.054854
1.054854
1.054854
1.054854
1.054854
1.054854
1.054854
1.054854
1.054854
1.054854
1.054854
1.054854
1.054854
1.054854
1.054854
1.054854
1.054854
1.054854
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.054855
1.05565
1.05565
1.05565
1.05565
1.055655
1.055655
1.055655
1.055655
1.055655
1.055655
1.055655
1.0556555
1.055655555
1.05565555
1.05565555555555555555555555555555555555 | tt 0.599563
0.594234
0.594234
0.594234
0.502365
0.502365
0.502365
0.502365
0.502365
0.502365
0.50262
0.50262
0.505796 | 0 170
0.240
0.240
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
0.289
 | 0 1105
0 108
0 1125
0 1104
0 1109
0 1109
0 1109
0 1109
0 1109
0 1109
0 1109
0 1109 | | 594
482
-013
017
-017
-014
007
-014
007
-014
-007
-014
-007
-014
-007
-014
-007
-014
-007
-014
-007
-014
-007
-014
-007
-014
-007
-015
-007
-015
-007
-015
-007
-015
-007
-007
-015
-007
-007
-007
-007
-007
-007
-007
-00 | 0.30 1.66 2.07 0.59 0.03 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 | |
| corr 2 detects 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 3 3 3 3 441 4 4 4 4 45 6 AIAPOU 4 48 Pennols 1 4 4 49 a a 5 55 5 5 5 56 5 5 5 57 5 5 5 58 5 5 5 59 5 5 5 50 5 5 5 50 5 5 5 50 5 5 5

 | 33
34
34
34
35
34
4
35
34
4
35
35
36
37
39
31
31
33
34
35
35
35
36
37
37
36
37
37
36
37
37
36
37
37
36
37
37
36
37
37
37
37
37
37
37
37
37
37
37
37
37 | 0.442

 | 0,0334
0,0375
()(0)
0,0380
0,0380
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385
0,0385 | 0.075 | 0.422
A.47
5.536413793
5.536413793
10.955783
10.955783
10.955783
11.228905358
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15.555215
15 |
Ved
8.975
10.088
11.552
12.70
14.135
5611
17.122
21.5621
21.2797
24.8689
24.8689
24.8689
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.8699
24.86999
24.86999
24.8699
24.8699
24.86999
24.86999
24.86 | er
0.5471244-70
0.4429567
0.4429567
0.4429567
0.4429567
0.4429567
0.4429567
0.4429567
0.4429567
0.4429567
0.4429567
0.4429567
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.0455452
0.04554520000000000000000000000000000000 | krsi
Intel andior | O O
 O | * 0
0 105
0 0.080464
0 0.080464
0 0.080464
0 0.080464
0 0.0804764
0 0.0804764
0 0.0804764
0 0.080502
0 0.0090649
0 0.0805127
0 0.0090649
0 0.0805127
0 0.0090649
0 0.0805127
0 0.0090649
0 0.0000000000000000000000000000000000 | 9 0 0749426
30 07294426
20 5379030
20 5379030
20 5379030
20 53790570
20 53795750
20 5479575
20 5490592
20 5379575
20 5490592
20 549059592
20 549059592
20 54905959
20 54905959
20 54905959 | а
185
185
177
172
172
172
172
172
172
172 | 1156
1176
1308
118
118
117
117
117
117
117 | 24
0 15151
0 02595
0 02207
0 02214
0 02214
0 02211
0 02214
0 02211 | es ¢
0.767228.
0.6619652
0.893038
0.995026
0.893038
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.893028
0.89308
0.89308
0.89308
0.89308
0.89308
0.89308
0.89308
0.89308
0.89308
0.89308
0.89308
0.89308
0.89308
0.89308
0.89308
0.89308
0.89308
0.89308
0.89308
0.89308
0.89308
0.89308
0.89308
0.89308
0.89308
0.89308
0.89308
0.99308
0.99308
0.99308
0.99308
0.99308
0.99308
0.99308
0.99308
0.99308
0.99308
0.99308
0.99308
0.99308
0.99308
0.99308
0.99308
0.99308
0.99308
0.99308
0.99308
0.99308
0.99308
0.99308
0.99308
0.99308
0.99308
0.99308
0.99308
0.99308
0.99308
0.9930 | in
↓
0.516579
0.4734376
0.443076
0.443076
0.443081
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.4430812
0.443081200000 | Ca
1003469
1104509
1105501
105505
11054052
11054052
11054052
11054054
11055253 | Ct 0.59950
0.599502
0.554234
0.45236
0.5012965
0.5012965
0.501296
0.5015796
0.5015796
0.5015796 | 1 170
0.240
0.280
0.287
0.288
0.289
0.289
0.289
0.289
 | 0105 0129 0129 0109 0109 0109 0109 0109 | | 594
482
0.13
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.07
0.0 | 0.30 166 2.07 0.59 0.11 -0.01 0.11 -0.01 -0 | |

| 20 CENER

 | - p | 10 | () [III] | inner p (*)
 | 01 | AIG | 81
 | ILCERCE AND A DESCRIPTION OF A DESCRIPTI | 4
 | 4 P | u | μ | i p | a i | us p
 | ял ф па | u | u p | - P |
 | 6 F | | 1 |

---|---|---|--
---|--|---

--
---|---|---
--	---	---	---	---
--	---------			
29				

 | | | |
 | | |
 | Initial condition | 0
 | 0 | 33,41856308 | 17.3 | 1.208 | 0.14063 | 0.834669
 | 0.5507512 | 1.085843 | 0.547761 | 0.177 | 0.077
 | | | 1 |
| 0

 | 1 | 0.03199 | 0.03800 | 28.13
 | 5.616413793 | 8.975 | 0.567104678
 | 1 | 0.176979648
 | 0.077 | 26.75693466 | 10.6 | 1161 | 0.05477 | 0.892924
 | 0.4502065 | 1.061343 | 0.473784 | 0.239 | 0.076
 | 6.23 | -0.09 | |
| 1

 | 2 | 0.04138 | 0.08591 | 22.06
 | 7,263954859 | 10.088 | 0.414359567
 | 2 | 0.239
 | 0.07619063 | 25.00517351 | 89 | 1.319 | 0.02864 | 0.90627
 | 0.4227001 | 1.207476 | 0.531586 | 0.289 | 0.091
 | 4.95 | 147 | |
| 12

 | 3 | 0.05090 | 0.03316 | 17.53
 | 8,936265831 | 11.352 | 0.311047915
 | 3 | 0.288736106
 | 0.09093684 | 23.27745481 | 72 | 117 | 0.02211 | 0.918602
 | 0.3951841 | 1.083502 | 0.442055 | 0.294 | 0.079
 | 0.54 | ·120 | |
| 13

 | 4 | 0.06043 | 0.03041 | 14.11
 | 10.6085768 | 12,710 | 0.240279429
 | 4 | 0.29416479
 | 0.07892164 | 23.3485269 | 72 | 117 | 0.02211 | 0.918111
 | 0.3963232 | 1.082958 | 0.443399 | 0.293 | 0.079
 | -013 | 0.01 | |
| 94

 | 5 | 0.06996 | 0.02787 | 11,45
 | 12/28090533 | 14136 | 0.19022548
 | S | 0.292865875
 | 0.07898051 | 23.38574273 | 73 | 118 | 0.02234 | 0.917853
 | 0.3969195 | 1.091934 | 0.44766 | 0.294 | 0.080
 | 011 | 0.08 | |
| 15

 | 6 | 0.07948 | 0.02560 | 9.35
 | 13 9532163 | 15.611 | 0 153801421
 | 6 | 0.299954865
 | 0.0797383 | 23,3390499 | 72 | 117 | 0.02211 | 0.918177
 | 0.3961714 | 1 089026 | 0.44322 | 0.293 | 0.079
 | -0.09 | -0.08 | |
| 36

 | 7 | 0.08901 | 0.02360 | 7,63
 | 15.62552727 | 17 122 | 0126617384
 | 7 | 0.293
 | 0.07897265 | 23.38079386 | 73 | 1 18 | 0.02234 | 0.917888
 | 0.3968402 | 1 091973 | 0.447766 | 0.294 | 0.080
 | 0.10 | 0.08 | |
| 27

 | 8 | 0.09954 | 0.02185 | 621
 | 17:04289804 | 18.661 | 0105872807
 | 8 | 0.294045143
 | 0.07972916 | 23 39646505 | 72 | 117 | 0.02211 | 0.918194
 | 0.99613 | 1 089046 | 0.449171 | 0.293 | 0.079
 | -0.10 | -0.08 | |
| 8

 | 0 | 0.10806 | 0.00031 | 502
 | 19 0701 2166 | 20.220 | 0.080728395
 | 0 | 0.10908582
 | 0.07802051 | 29 8794/989 | 73 | 1 18 | 0.02290 | 0.017807
 | 0.3958195 | 1 001088 | 0.01778 | 0.200 | 0.090
 | 0.10 | 0.00 | |
| 50
50

 | - 2 | 0.11700 | 0.01005 | 100
 | 20.5701.3200 | 20.220 | 0.020040820
 | 3 | 0.25000002
 | 0.070709001 | 23.31544303 | 7.3 | 1.17 | 0.02234 | 0.010100
 | 0.0000000 | 1.0000071 | 0.09977 | 0.254 | 0.000 0.000
 | 010 | 0.00 | |
| 10

 | - 20 | 011/39 | 0.01335 | 9.00
 | 20104240/32 | 4.191 | 0.000000000
 | 10 | 0.254005/00
 | 0.079/2002 | 20.000/0540 | 12 | 11/ | 0.02211 | 0.910199
 | 0.0901100 | 1003031 | 0.94310/ | 0.290 | U.D.(3 NUNNERGEN
 | -010 | -0.00 | |
| 40

 | - 11 | 0.12/12 | 0.01//5 | 312
 | 22.51405095 | 21.55/ | 0.00000232/
 | |
 | | | | | |
 | | | | |
 | | | |
| 41

 | 12 | 013004 | 0.01530 | 2.30
 | 2590/1595 | 24.988 | 0058282151
 | |
 | | | | | |
 | | | | |
 | | | |
| 42

 | 13 | 01451/ | 0.015/3 | 1.70
 | 25.65941066 | 26.597 | 0.05136/4/6
 | |
 | | | | | |
 | | | | |
 | | | |
| 43

 | 14 | 0 15619 | 0.01483 | 1.08
 | 27.41840752 | 28.298 | 0.045326861
 | |
 | | | | | |
 | | | | |
 | | | |
| 44

 | 15 | 0 15950 | 0.01455 | 0.88
 | 28 | 28.862 | 0.0435415
 | |
 | | | | | |
 | | | | |
 | | | |
| 45

 | 16 | 016 | 0.014 | 0.8
 | 28:08777429 | 28.947 | 0.041778173
 | |
 | | | | | |
 | | | | |
 | | | |
| 46 DATA POLAR AIRFOIL

 | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | |
 | | | | |
 | | | |
| 47 Clark-γ

 | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | |
 | | | | |
 | | | |
| 48 Renolds Number

 | | | 105844 |
 | | |
 | |
 | | | | | |
 | | | | |
 | | | |
| 49

 | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | |
 | | | | |
 | | | |
| 50 a

 | | a | Cd | Cn 0,25
 | C.P. | |
 | |
 | | | | | |
 | | | | |
 | | | |
| 51 [*]

 | | | | [1]
 | F | |
 | |
 | | | | | |
 | | | | |
 | | | |
| 52

 | -30 | -0.398 | 0.6443 | 0,083
 | 0.458 | |
 | |
 | | | | | |
 | | | | |
 | | | |
| 58

 | .700 | -0.010 | 0.040 | 0.000
 | 0.00 | |
 | |
 | | | | | |
 | | | | |
 | | | |
| 54

 | .008 | 10.401
0.401 | 0.772 | 0.003
 | 0.400 | |
 | |
 | | | | | |
 | | | | |
 | | | |
| 5

 | .007 | 0.00 | 0.17000 | 0.002
 | 0.404 | |
 | |
 | | | | | |
 | | | | |
 | | | |
| ~
x

 | 201 | -0.400 | 0.1302/ | 0.002
 | 0.432 | |
 | |
 | | | | | |
 | | | | |
 | | | |
| 7

 | -22.0 | -11.400 | 0.785 | 0.002
 | 0.40 | |
 | |
 | | | | | |
 | | | | |
 | | | |
| 27 D

 | -255 | -0.411 | 191 | 0.081
 | 0.448 | |
 | |
 | | | | | |
 | | | | |
 | | | |
| 20

 | -29.5 | -0.413 | 0.70232 | 0.081
 | 0.445 | |
 | |
 | | | | | |
 | | | | |
 | | | |
| 58

 | -29.3 | -0.416 | 0.6866 | 0.08
 | 0.443 | |
 | |
 | | | | | |
 | | | | |
 | | | |
| 50

 | -29.2 | -0.418 | 0.67164 | 0.08
 | 0.441 | |
 | |
 | | | | | |
 | | | | |
 | | | |
| 51

 | ·291 | -0.421 | 0.65735 | 0.08
 | 0.439 | |
 | |
 | | | | | |
 | | | | |
 | | | |
| 62

 | -29 | -0.423 | 0.64368 | 0.079
 | 0.437 | |
 | |
 | | | | | |
 | | | | |
 | | | |
| 63

 | ·28.9 | -0.426 | 0.63057 | 0.079
 | 0.435 | |
 | |
 | | | | | |
 | | | | |
 | | | |
| 64

 | -28.B | -0.429 | 0.61797 | 0.078
 | 0.433 | |
 | |
 | | | | | |
 | | | | |
 | | | |
| 65

 | ·287 | -0.432 | 0.70949 | 0.078
 | 0.431 | |
 | |
 | | | | | |
 | | | | |
 | | | |
| 66

 | ·28.6 | -0.434 | 0.6914 | 0.078
 | 0.429 | |
 | |
 | | | | | |
 | | | | |
 | | | |
| 67

 | -28.5 | -0.437 | 0.67419 | 0.077
 | 0.427 | |
 | |
 | | | | | |
 | | | | |
 | | | |
| 58

 | -28.4 | -0.440 | 0.67917 | 0.077
 | 0.424 | |
 | |
 | | | | | |
 | | | | |
 | | | |
| 69

 | -283 | -0.442 | 0.66384 | 0.076
 | 0.422 | |
 | |
 | | | | | |
 | | | | |
 | | | |
| 70

 | -28.2 | -0.45 | 0.64722 | 0.026
 | 040 | |
 | |
 | | | | | |
 | | | | |
 | | | |
| 71

 | -281 | -0.448 | 0.67946 | 0.076
 | 0.019 | |
 | |
 | | | | | |
 | | | | |
 | | | |
| 70

 | | .0.150 | 0.00040 | 0.070
 | 0.417 | |
 | |
 | | | | | |
 | | | | |
 | | | |
| 16

 | 20 | 0.900 | 0.22000 | 0.000
 | 0.417 | |
 | |
 | | | | | |
 | | | | |
 | | | |
| 72

 | 17.0 | 0.152 | 0.5214 | 0.075
 | 0.415 | |
 | |
 | | | | | |
 | | | | |
 | | | |
|

 | 17.0 | 0.152 | 0.5914 |
 | 0.415 | |
 | | I
 | | ^ | | | |
 | | | | |
 | | | |
|

 | 17.0 | 0.152 | n 5914 | , nr
 | 0.442 | |
 | |
 | | ^ | | | - |
 | | | | |
 | | | |
| 73
28 element

 | 17.0 | n 162 | c/[m] | Twist β (*)
 | 0.45
 | Viel | o1
 | iterasi |
a
 | a' (| ^
0 | a | | | cos ф
 | sin op 1 | Ca | Ct a | 4 | 1
 | a a' | | f |
| 28 element
29

 | 17.6 | n 162
r/[m] | 0.0000 | τwist β (*)
 | 0.415
001 | Wel | 6 1
 | iterasi
Initial condition | a
0 107001202
 | a' ¢ | 29.68273157 | 0
162 | 1 0 | M
0.11389 | cos ∳
0.868781
 | sin ¢ 0
0.4951968 | Cm
1133439 | Dt a | a
0.180 | 0.060
 | a a' | 0.20 | f
13 |
| 28 element
29
30

 | 17.6 | 0.03199 | 0.03300
0.03300 | Twist β (*)
2813
2205
 | 0.415
001
5.616413793 | Wel 8975 | 01
0.567104678
 | iterasi
Initial condition | a
0
0180201383
 | a' ¢
0.0060 | 29.58273157
23.78062357
23.28060314 | 0
162
103 | 124
1146 | M
0.11339
0.05105 | cus φ
0.868781
0.915096
 | sin ∳ 0
0.4951968
0.4032958
0.5001005 | Cm
1133439
1.069285
1.330805 | Ct a
0.515538
0.415398 | a
0.180
0.238 | /
0.060
0.057
 | a a'
5.80 | -0.39 | f |
| 28 element
29
30
31
32

 | 11 1 2 3 | 0.022
n/[m]
0.03199
0.04138
0.05090 | n.com
c/(m)
0.08800
0.08991
0.08355 | Twist β (*)
2013
22.05
17.53
 | 0.415
001
5.616413799
7.263954659
8.996265831 | Wel
8.975
10.088
11.352 | 0.567104678
0.414359567
0.311047915
 | iterasi
Initial condition
1
2 | a
0
0.180201383
0.298
0.288229861
 | a' ¢
0.060
0.05656363
0.05854305 | 29.66273157
23.78062357
22.34064314
20.78671598 | 0
162
103
89
73 | 1 0
124
1146
1319
118 | A
0.11339
0.05105
0.02864
0.02234 | cos ∲
0.868781
0.915096
0.924942
0.934941
 | sin ♦ 0
0.4951968
0.4032958
0.3801085
0.3801085 | Da
1133439
1.069085
1.230885
1.111123 | Ct a
0.515533
0.415393
0.474873
0.397875 | a
0.180
0.238
0.288
0.295 | /
0.060
0.057
0.069
0.060
 | a a'
5.80
5.01
0.72 | -0.39
1.21
-0.82 | f |
| 28 element
29
30
31
32
33

 | 17.0
1
2
3
4 | 0.03199
0.03199
0.04138
0.05090
0.06043 | 0.03306
0.03400 | Twist β (*)
28 13
22 05
17 53
14 11
 | 0.415
001
5.616413793
7.263954859
8.936265831
10.6085768 | Viel
8.975
10.088
11.352
12.710 | er
0.567104678
0.414359567
0.311047915
0.240279429
 | Reasi
Initial condition
1
2
3
4 | a
0.180201383
0.298
0.288329661
0.295560557
 | a' ¢
0.060
0.05656363
0.05864305
0.06047876 | 29 68273157
23 78062357
22 34040414
20 78621598
20 7879212 | 0
162
103
89
73
73 | 1 0
124
1146
1319
118
118 | M
0.11339
0.05105
0.02864
0.02294
0.02294 | ces ∲
0.868781
0.915096
0.924942
0.934911
0.93521
 | sin ♦ 0
0.4951968
0.4032958
0.3801085
0.35408021
0.3540809 | Da
1 133439
1 069285
1 230885
1 111123
1 111123 | Ct a
0.515533
0.415393
0.474873
0.397875
0.396938 | a
0.180
0.238
0.288
0.296
0.297 | /
0.060
0.057
0.069
0.060
0.060
 | a a'
5.80
5.01
0.72
0.10 | -0.39
1.21
-0.82
0.00 | f |
| 28 denent
29
30
31
32
33
34

 | 10.0
1
2
3
4
5 | n (m)
0.03199
0.04138
0.05090
0.06043
0.0696 | 0.08800
0.08800
0.08991
0.08316
0.08041
0.02787 | Twist β (*)
2813
22.05
17.53
1411
11.46
 | 0.445
001
5.616413793
7.263954859
8.996265831
10.6085760
12.28090633 | Weel
8 975
10 088
11 352
12 710
14 136 | 0.567104678
0.414359567
0.311047915
0.240279429
0.19022548
 | iterasi
Inital condition
1
2
3
4
4
5 | a
0 0.10001383
0.288329651
0.296550115
0.296550115
 | a' ¢
0.0060
0.05656363
0.05664305
0.06044375
0.0604437 | 29.66273157
23.78062357
22.34040414
20.78621598
20.7379212
20.7117828 | 0
162
103
89
73
73
73
73 | 0
124
1146
1319
118
118
118 | M
0.11339
0.05105
0.02364
0.02234
0.02234
0.02234 | cos φ
0.868781
0.915096
0.924942
0.934911
0.93521
0.93521
 | sin () ()
0.4951968
0.4032958
0.3501085
0.3540821
0.3540899
0.3536672 | Cn
1138439
1.069285
1.230885
1.111123
1.111458
1.111458 | Dt a
0.515533
0.415393
0.474873
0.397875
0.396938
0.396431 | a
0.180
0.238
0.288
0.296
0.297
0.297 | / 0.060
0.057
0.069
0.060
0.060
 | a a'
5.80
5.01
0.72
0.10
0.05 | -0.39
1.21
-0.82
0.00
0.00 | f
13 |
| 72

 | 177.0
1
2
3
4
5
6 | 0.03199
0.04138
0.05090
0.06043
0.06096
0.07948 | 0.08900
0.09990
0.09991
0.09941
0.02787
0.02560 | Twist β (*)
2813
2205
1753
1411
1146
935
 | 0.445
001
5.616413799
7.263954659
8.99624659
8.996246583
10.6085768
12.20090533
13.9532163 | Wrel
8.975
10.088
11.352
12.710
14.136
15.611 | er
0.567104678
0.414359567
0.311047915
0.240279429
0.19022548
0.153801421
 | iterasi
Initial condition
1
2
3
4
5
6
6 | a
0
0.180201383
0.288329641
0.29556557
0.296550115
0.297087405
 | a' φ
0.05656363
0.05664305
0.050447876
0.0604437
0.05043388 | 29 68273157
23 78062357
22 34040414
20 78621598
20 7879212
20 7117828
20 89759523 | 0
162
103
89
73
73
73
73
73
72 | 124
1146
1319
118
118
118
118
118 | M
0.11339
0.05105
0.02864
0.02234
0.02234
0.02234
0.02234 | cos ∲
0.868781
0.915096
0.924942
0.934911
0.93521
0.935371
0.935459
 | sin () ()
0.4951968
0.4032358
0.3540851
0.3540829
0.3536672
0.3536572 | Dn
1 133439
1 069285
1 230885
1 111123
1 111123
1 111458
1 111639
1 1102901 | Ct a
0.515533
0.415393
0.474873
0.397875
0.396938
0.396938
0.396938 | a
0.180
0.288
0.288
0.295
0.297
0.297
0.295 | /
0.050
0.057
0.069
0.060
0.060
0.060
0.060
 | a a'
5.80
5.01
0.72
0.10
0.05
-0.15 | -0.39
1.21
-0.82
0.00
0.00
-0.05 | f
12 |
| 72

 | 170
1
2
3
4
5
6
7 | n (m)
0.03199
0.04138
0.05090
0.06043
0.06096
0.06996
0.07948
0.08901 | 0.03800
0.03800
0.03591
0.03315
0.03041
0.02787
0.02560
0.02560 | Twist β (*)
28 13
22 05
17 53
14 11
11 46
9.35
7.63
 | 0.445
5.616413799
7.263954659
8.93655681
10.6085768
12.20090533
13.9532163
13.9532163 | Weel
8 975
10 088
11 352
12 710
14 136
15 611
17 122 | 0.557104678
0.414359567
0.311047915
0.240279429
0.19022548
0.153801421
0.126617384
 | iterasi
Initia condition
1
2
3
4
4
5
6
7
7 | a
0
0.180001383
0.288529661
0.295560557
0.296550115
0.297087405
0.296
 | a' φ
0.0060
0.05656363
0.05664305
0.06044305
0.0604437
0.0604338
0.059808865 | 29 66273157
23 780623557
22 34040414
20 78621598
20 7379212
20 7117628
20 69758523
20 59758523 | 0
162
103
89
73
73
73
73
72
73 | 124
1146
1319
118
118
118
118
117
118 | M
0.11339
0.05105
0.02864
0.02294
0.02294
0.02294
0.02294
0.02294 | cos ¢
0.868781
0.915096
0.924942
0.934911
0.93521
0.935371
0.935459
0.935151
 | sin ♦ 1
0.4551968
0.4032958
0.3801065
0.3548821
0.3540899
0.3534354
0.3534354
0.3534354
0.3534341 | Da
1.133439
1.069285
1.230885
1.111123
1.111458
1.111458
1.111639
1.102901
1.111398 | Ct a
0.515533
0.415393
0.474873
0.397875
0.396938
0.396938
0.396431
0.396431
0.396432
0.396432 | a
0.180
0.238
0.296
0.297
0.297
0.297
0.296
0.296 | /
0.060
0.057
0.069
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
 | a a'
5.80
5.01
0.72
0.10
0.05
-0.15
0.08 | -0.39
1.21
-0.82
0.00
0.00
-0.05
0.06 | f |
| 72

 | 178
1
1
2
3
4
5
5
6
7
7
8 | n/(m)
0.03199
0.04138
0.05090
0.05090
0.05096
0.05996
0.05996
0.039654 | 0.03900
0.03900
0.03915
0.0315
0.03015
0.03015
0.03015
0.03015
0.02360
0.02360
0.02360 | Twist β (?) 28 13 22 05 17 53 14 11 11 46 9.35 7.63 621 500
 | 0.415
5.616413793
7.263954659
8.996265831
10.6085768
12.28090633
13.9532163
15.62552727
17.2953824 | Weel
8 975
10 088
11 352
12 710
14 136
15 611
17 122
18 661 | er
0.557104678
0.414359567
0.311047915
0.140279429
0.19022548
0.153801421
0.126517884
0.1058777
 | iteasi
Initial condition
1
2
3
4
4
5
6
6
7
7
8 | a
0
0.190201383
0.238
0.286550155
0.29550155
0.29550155
0.2955015
0.29655015
0.29655015
0.29655015
 | a' φ
0 0.0565630
0.05656305
0.05047876
0.06044398
0.05046398
0.05988885
0.05045388 | 29 68273157
23 78062357
22 38060144
20 7852258
20 7879212
20 7117828
20 7117828
20 7178285
20 7475628
20 7475628 | 0
162
103
89
73
73
73
73
73
72
73
73 | 124
1146
1319
118
118
118
118
117
118
117 | A
0 11339
0 05105
0 0234
0 02234
0 02234
0 02234
0 02234
0 02234
0 02234
0 02234
0 02234 | cos ¢
0.868781
0.915096
0.924942
0.934911
0.93521
0.935371
0.935459
0.93534
 | sin () ()
0.4951968
0.4032958
0.3548621
0.3548621
0.3549899
0.3534354
0.35434354
0.35434510
0.35434510 | Da
1.133439
1.069285
1.111123
1.111458
1.111639
1.112301
1.111393
1.111604 | Ct a
0.515533
0.415393
0.397875
0.396930
0.396931
0.3908431
0.3908431
0.390853 | a
0.180
0.238
0.296
0.297
0.297
0.297
0.296
0.296
0.296
0.297 | /
0.060
0.057
0.069
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
 | a a'
5.80
5.01
0.72
0.10
0.05
-0.15
0.08
0.08 | -0.39
1.21
-0.82
0.00
-0.05
0.06
0.00 | f |
| 22 denent 22
23 denent 22
23 33
24 55
25 55
26 55
27 88
29 99

 | 178
1
1
2
3
4
5
6
7
7
8
9 | n #52
0.03199
0.04138
0.05090
0.06043
0.06096
0.07948
0.06996
0.07948
0.06990
0.09054
0.10806
0.11770 | | Twist β (*) 28 13 22 06 17 53 14 11 11 46 9.35 7.63 6.21 5.02
 | 0.445
5.616413793
7.263954659
8.996265821
10.6085768
12.26090633
13.9552163
15.62552727
17.29788204
18.97013166 | Wel
8 975
10 088
11 352
12 710
14 136
15 611
17 122
18 661
20 220 | er
0.557104678
0.414359567
0.31047915
0.240279429
0.19022548
0.153801421
0.12617384
0.1058728025
0.0089728025
 | Reesi
Initial condition
1
2
3
4
4
5
6
6
7
7
8
9
9
9
9
9 | a
0 190001383
0 298529611
0 298529611
0 298550125
0 296550125
0 296550125
0 296556211
0 296556221
0 2965562212
0 2965562212
 | a' ↓
0
0.0565633
0.0565633
0.05664305
0.05047876
0.05047876
0.05044398
0.05044398
0.05044538
0.05045338
0.05045338 | 9
29 58273157
23 70662557
22 3404146
20 705222
20 705222
20 7127628
20 5975623
20 71297628
20 71297628
20 71297628
20 71297628 | 0
162
103
89
73
73
73
73
73
73
73
73
73
73 | 124
1146
1319
118
118
118
118
117
118
118
118
118 | <pre>M 0 11339 0 05105 0 02864 0 02234 0 02234 0 02234 0 02211 0 02234 0 02234</pre> | ces ♦
0.868781
0.915096
0.924942
0.934911
0.93521
0.935371
0.9353459
0.9353459
0.9353442
0.9353442
 | sin ♦ 1
0.4951968
0.4032958
0.3801085
0.3548821
0.3540899
0.35346821
0.3534989
0.353454
0.353454
0.353454
0.35345481
0.35345481
0.35345481
0.35345481
0.35345481
0.35345481
0.35345481 | De
1133439
1.069085
1.230885
1.11123
1.111458
1.111639
1.111639
1.11193
1.11193
1.111604
1.10282
1.110282 | Ct a
0.515533
0.415393
0.474873
0.397875
0.396938
0.396431
0.392856
0.397121
0.39289
0.397121 | a
0.180
0.288
0.296
0.297
0.297
0.296
0.296
0.296
0.296
0.297
0.296 | / 0.060
0.057
0.069
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
 | a a'
5.00
5.01
0.72
0.10
0.05
-0.15
0.06
-0.14
0.00 | -0.39
1.21
-0.82
0.00
0.00
-0.05
0.06
0.00
-0.05
0.05 | f |
| 22

 | 1778
1
1
2
3
4
5
5
6
7
7
8
9
9
10 | n #52
n/[m]
0.03199
0.04138
0.05090
0.06043
0.06996
0.06996
0.06996
0.06901
0.09854
0.10896
0.11759
0.13752 | n2211
(/[m])
0.03590
0.03591
0.03315
0.0391
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560 | Twist β (*)
28,13
22,05
17,53
14,11
11,45
9,35
7,63
6,21
5,02
4,00
3,12
 | 0.445
007
5.616413793
7.263954659
8.99654659
8.99654659
10.6085760
12.28090533
13.9532163
15.62552727
17.29780824
18.97013166
20.64240752
20.64240752
20.5424585 | Wel
8 975
10 088
11 352
12 710
14 136
15 611
17 122
18 661
20 220
21 297
21 297
21 297 | er
0.557104678
0.414359567
0.31047915
0.19022548
0.193804421
0.19637284
0.105972807
0.09972825
0.07954392
 | iteraci
Initial condition
1
3
3
4
5
6
7
7
8
8
9
9
10 | a
0
0.180201383
0.288529681
0.295560155
0.297087405
0.296056201
0.296056201
0.296050012
0.296050012
0.295544658
 | a' ↓
0
0.05656303
0.05664305
0.06044305
0.06044376
0.05046338
0.05046338
0.0504538
0.0504538
0.0504538
0.0504538
0.0504538
0.0504538
0.0504538
0.0504538
0.0504538
0.0504538
0.0504538
0.0504538
0.0504538
0.0504538
0.0504538
0.0504538
0.0504538
0.0504538
0.0504558
0.0504558
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.050458
0.05 | 9
29 58273157
23 70662557
22 3406146
20 705222
20 705222
20 7117628
20 5975523
20 71197628
20 71197628
20 71197628
20 70187647
20 70187647
20 7489794 | 0
162
103
89
73
73
73
73
73
73
73
73
72
73 | 124
1146
1319
118
118
118
117
118
118
118
118
117
118 | M
0 11339
0 05105
0 02864
0 02234
0 02234
0 02234
0 02211
0 02234
0 02234
0 02234 | cos ¢
0.868781
0.915096
0.924942
0.934911
0.93521
0.935371
0.93534
0.93534
0.93534
0.93534
0.935142
 | sin () ()
0.4951968
0.4032958
0.3801085
0.3548821
0.3540899
0.3544821
0.353454
0.353454
0.3534508
0.3534699
0.354277 | Cn
1133439
106305
1230805
1131123
1111458
1111639
1102302
1111353
1111604
1102382 | Dt a 0.515533 0.415393 0.415393 0.474873 0.397875 0.396938 0.396431 0.392836 0.397121 0.392693 0.3927151 0.397151 | a
0.180
0.238
0.296
0.297
0.297
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296 | /
0.060
0.067
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
 | a a'
5.80
5.01
0.72
0.10
0.05
-0.15
0.08
0.06
-0.14
0.08 | -0.39
1.21
-0.82
0.00
-0.05
0.06
0.00
-0.05
0.06 | f |
| 22
26
29
20
20
20
20
20
20
20
20
20
20

 | 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100 | n Acc
0.03199
0.04138
0.05090
0.06043
0.06943
0.06946
0.07948
0.08901
0.09654
0.10806
0.11759
0.12712
0.13664 | | price 2013 22.05 17.53 14.11 11.45 9.35 7.63 6.21 5.02 4.00 3.12 2.26
 | 0.445
0.445
5.616413793
7.263954659
8.936565831
10.6085768
12.28090583
13.9532163
15.62552727
17.29783824
18.97013166
20.64240752
22.31465893
23.987134 ⁸ | Weel
8 975
10 088
11 352
12 710
14 136
15 611
17 122
18 661
20 220
21 797
23 387
29 387
29 387
29 387 | ev
0.567104678
0.414359567
0.310479315
0.240279429
0.1503601421
0.156307420
0.156372007
0.089728035
0.016943432
0.066662527
0.068262527
 | Ressi Initial condition 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | a
0
0 10001383
0.238
0.285520657
0.296550115
0.296550115
0.296650115
0.296650115
0.296650115
0.296650115
0.296650115
0.296650115
0.296650115
0.296650115
0.296650115
0.296650115
0.295544658
 | a'
0
0.05656383
0.0564305
0.0604497
0.0604497
0.0604498
0.05948885
0.0504538
0.0504538
0.0504553
0.05045705
0.0504515 | 29 58073157
23 7866257
22 3906414
20 7652596
20 7579212
20 7179523
20 7159553
20 7159553
20 7159553
20 7159553
20 7159553
20 7159553
20 7159553 | 0
162
103
89
73
73
73
73
73
73
73
73
72
73
73 | 0
124
1146
1319
118
118
118
118
117
118
117
118 | W
011339
0.05105
0.02384
0.02234
0.02234
0.02234 | (06 €
0.0687701
0.915006
0.924542
0.935241
0.935242
0.935342
0.935342
0.935342
0.935342
0.9353442
 | sin () ()
0.4951968
0.4032958
0.3801085
0.3548821
0.3548821
0.3548821
0.3548821
0.3548821
0.3548821
0.3548481
0.3542481
0.3542481
0.3542481
0.3542481 | Da
1133439
1060305
1230805
1111123
1111458
1111639
1111383
1111364
1111382 | Dt a 0.515533 0.415393 0.415393 0.474873 0.397875 0.396938 0.396431 0.392836 0.397121 0.39653 0.39289 0.397151 | a
0180
0288
0295
0297
0295
0295
0296
0296
0295
0295
0295 | V
0.050
0.057
0.069
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
 | a a'
5.80
5.01
0.72
0.10
0.05
-0.15
0.08
0.06
-0.14
0.08 | -0.39
1.21
-0.82
0.00
-0.05
0.06
0.00
-0.05
0.06 | f |
| 25 26 27 28 29 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 29 29 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 20 21 22

 | 1770
1
1
2
3
3
4
5
5
6
6
7
7
8
9
9
10
11
12
12
13 | 0.03199
0.04138
0.05090
0.06043
0.06996
0.07948
0.08901
0.09854
0.09854
0.10806
0.11759
0.12712
0.13664
0.14517 | | price 2813 2205 1753 1411 11.46 9.35 7.63 6.21 502 4.00 3.12 2.26 1.70
 | 0.445
5.616413799
7.263954659
8.93656831
10.6085768
12.20090539
13.9552163
15.62552727
17.29783824
21.62552727
17.29783824
21.62552727
17.29783824
23.9671348
20.64240752
22.31485899
23.9671348
23.9671348
25.65941066 | Vitel
8 975
10 088
11 352
12 710
14 136
15 611
17 122
19 661
20 2207
22 387
24 988
26 597 | ev
0.567104678
0.44359567
0.311047915
0.240279429
0.153801421
0.153801421
0.108972802
0.009972823
0.009952823
0.009952825
0.0580262151
0.051367476
 | Iteasi Initial condition 2 3 44 5 6 7 8 9 10 | a
0
0.190001383
0.28832961
0.296550115
0.296550115
0.296550115
0.296550115
0.296550115
0.296550115
0.296550102
0.29655201
0.296554668
 | a'
0
0.0555583
0.05064305
0.060447876
0.0604497
0.06044988
0.05048388
0.05048388
0.05048538
0.05045705
0.05043705 | 29 68273157
23 78062357
22 3464014
20 7852586
20 7517828
20 7117828
20 7117828
20 7117828
20 7116828
20 70157547
20 71480794 | 0
162
103
89
73
73
73
73
73
73
73
72
73
72
73 | 0
124
1146
1319
118
118
118
118
118
118
118
118
117
118 | 4
011339
005105
002234
002234
002234
002234
002234
002234 | cms ф
0.8687101
0.9245429
0.9345421
0.9355371
0.9355371
0.9355342
0.9355342
0.9355442
 | sin () ()
0.4951968
0.4052958
0.3601085
0.3548821
0.3548821
0.354989
0.353454
0.3542481
0.3537508
0.3542491
0.3542727 | In
1133439
106305
123085
1111125
1111458
1111639
110290
110290
110292
1111392 | Dt a 0515533 0.415393 0.415393 0.474873 0.437975 0.3997875 0.3997875 0.3997873 0.3997875 0.3997821 0.3997825 0.3997121 0.39971251 0.397151 | a
0.180
0.238
0.295
0.297
0.295
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296 | /
0.060
0.057
0.069
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
 | a a'
5.00
5.01
0.72
0.10
0.05
-0.15
0.06
-0.14
0.08 | -0.39
1.21
-0.82
0.00
-0.05
0.06
0.00
-0.05
0.06 | f 1 |
| 22 denert
29 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20 20
20
20 20
20 br>20
20
20
20
20
20
20
20

 | 1770
1
1
2
3
3
4
5
5
6
7
7
8
9
9
9
10
11
11
12
13
14 | 0.003
0.03199
0.04138
0.05090
0.06043
0.05996
0.07548
0.05996
0.07548
0.05996
0.02549
0.05996
0.02549
0.02554
0.02554
0.015619 | ■ 0.00000 • 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.000000 0.00000 0.000000 0.00000 0.000000 0.000000 0.0000000 0.000000 | mms μ 28 13 22 05 17 53 14 11 11 46 9.35 7.63 6.21 5.02 4.00 3.12 2.36 1.70 1.08
 | 0.445
5.616413799
7.263954859
8.93656831
10.6685788
12.28090533
13.9552163
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.62552727
15.625727
15.62552727
15.625727
15.625727
15.625727
15.625727
15.625727
15.625727
15.625727
15.625727
15.625727
15.625727
15.625727
15.625727
15.625727
15.625727
15.625727
15.625727
15.625727
15.625727
15.625727
15.625727
15.625727
15.625727
15.625727
15.625727
15.625727
15.625727
15.625727
15.625727
15.625727
15.625727
15.625727
15.625727
15.625727
15.625727
15.625727
15.625727
15.625727
15.625727
15.625727
15.625727
15.625727
15.625727
15.625727
15.625727
15.625727
15.625777
15.625777
15.625777
15.625777
15.625777
15.625777
15.625777
15.625777
15.625777
15.625777
15.625777
15.625777
15.625777
15.625777
15.625777
15.625777
15.625777
15.625777
15.625777
15.625777
15.625777
15.625777
15.625777
15.625777
15.6257777
15.6257777
15.6257777
15.6257777
15.62577777
15.6257777777
15.62577777777777777777777777777777777777 | Vitel
8 975
10 088
11 352
12 710
14 136
15 611
17 122
18 661
20 229
22 387
24 988
26 597
28 296 | ev
0.567104678
0.414359567
0.310473915
0.310473915
0.310473915
0.13801421
0.138617384
0.158872807
0.089728235
0.078943432
0.068643432
0.068643432
0.068645257
0.06828451
 | Reesai
Initial condition
1
2
3
4
4
5
6
7
7
8
9
10 | a
0
0.190201383
0.288329661
0.29550125
0.296550125
0.296550125
0.29655201
0.29655201
0.29655201
0.296554658
 | a' | 29 58273157
23 78062357
22 3940414
20 7822596
20 3737922
20 71127629
20 59759629
20 7159629
20 7159629
20 7159629
20 7159629
20 7159629
20 7159629 | 0
152
103
73
73
73
73
73
73
72
73
73
72
73 | 0 0 124
1146
1319
118
118
118
118
117
118
118
117
118 | M
011389
0.05105
0.02284
0.02284
0.022284
0.022284
0.022284
0.022284
0.022284 | cms ф
0.868781.
0.915006
0.924942
0.934942
0.935371.
0.935372.
0.9353420
0.9353442
0.9353442
0.9353442
 | sin ♦ 0
0.4951968
0.4032958
0.3801065
0.3548621
0.3548621
0.3548621
0.3534354
0.3534354
0.3534354
0.35342910
0.353429127 | Da
1133439
106305
1111123
1111458
1111459
1102501
1111395
1111604
1102552
1111362 | Dt a 0.515533 0.415533 0.415398 0.474873 0.397875 0.396838 0.396838 0.39653 0.39653 0.397121 0.39653 0.397151 | a
0.180
0.288
0.296
0.297
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296 | /
0.050
0.057
0.059
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
 | a a'
5.80
5.01
0.72
0.10
0.05
-0.15
0.08
0.06
-0.14
0.08 | -0.39
1.21
-0.82
0.00
-0.05
0.06
0.00
-0.05
0.06 | f 3 |
| 26 cheest
27 3
28 3
29 3
29 3
20 3
20 3
20 3
20 3
20 5
5 5
5 5
5 5
5 5
5 5
5 5
5 5

 | 100
11
2
3
4
5
5
6
7
7
8
9
9
10
11
11
12
13
14
15 | 0.0530
0.05309
0.0438
0.05500
0.05500
0.05500
0.05595
0.05595
0.05595
0.05595
0.05595
0.15519
0.15519 | ■ 0.0000 • 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.000000 0.00000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.0000000 0.000000 | pres 28 13 22 05 17 53 14 11 11 A6 9.35 7.63 6.21 5.02 4.00 3.12 2.36 1.70 1.08 0.88
 | 0.445
5.616413799
7.263954699
8.996265831
10.6085768
12.28090633
13.9532163
15.6257327
17.2978824
18.97013166
20.64240529
23.9671348
25.65941066
27.41840752
28.971348 | Vrel
8 975
10 088
11 352
12 710
14 136
15 611
17 122
18 661
20 220
21 397
24 988
26 597
28 597
28 597 | er
0.567104678
0.414359657
0.31047915
0.31047915
0.31047915
0.19022548
0.153801421
0.15637384
0.15887287
0.069728235
0.069678235
0.066665227
0.066665215
0.066665215
0.045326861
0.045326861
 | iterasi
Initia condition
1
2
3
4
4
5
6
7
7
8
9
10 | a
0 180001383
0 286529605
0 296550115
0 297087405
0 296590115
0 297087405
0 296682012
0 296682012
0 295544658
 | a'
0
0.05655383
0.05647875
0.06044977
0.06044977
0.06044977
0.06045388
0.0506855
0.06045738
0.0506855
0.050645705
0.05969051 | 29 68273157
23 78062857
22 39460414
20 787252
20 717268
20 7179629
20 7159629
20 7159629
20 7159629
20 7159629
20 7159629
20 7159629 | 0
162
103
73
73
73
73
73
73
72
73
73
72
73 | 0 0 124
1146
1319
118
118
118
118
117
118
118
117
118 | 4
011389
005105
002864
002284
002284
002284
002284
002284
002284 | 0.864701.
0.915006
0.924942
0.93524
0.93524
0.935242
0.935342
0.935342
0.935342
0.935342
0.935342
 | sin () ()
0.45512681
0.4022588
0.3801085
0.3548621
0.5548621
0.5548629
0.5534805
0.3554805
0.3554805
0.3554805
0.3554805
0.3554805 | Cn
1133439
106305
123085
1111123
1111458
1111459
1102301
1111382
1111382 | Ct a
0.515533
0.415393
0.475393
0.397875
0.396938
0.396431
0.39653
0.397121
0.39653
0.397121
0.39259
0.397151 | a
0180
0288
0296
0297
0295
0296
0295
0295 | / 0080
0.557
0.069
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
 | a a'
5.80
5.01
0.72
0.10
0.05
-0.15
0.08
0.06
-0.14
0.08 | -0.39
1.21
0.62
0.00
-0.05
0.06
0.00
-0.05
0.06 | f 1 |
| 22 denerat
23 denerat
23 3
30 3
31 3
32 3
32 3
33 3
35 5
35 5
36 3
37 4
38 3
39 4
40 4
41 4
42 4
41 4
42 4
44 4
45 4
45 4
46 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 4
47 47
47
47
47
47
47
47
47
47
47
47
47
47
4

 | 100
1
2
3
4
5
6
6
7
7
8
9
9
10
11
11
12
13
14
15
16 | 0.003
0.03199
0.04138
0.05090
0.05090
0.05095
0.05095
0.05095
0.05095
0.05095
0.05095
0.05095
0.05095
0.01595
0.15519
0.15519
0.15550
0.15550 | (/(■) 0.08800 0.08951 0.00316 0.02567 0.02360 0.02365 0.02365 0.02355 0.0235 0.02355 0.0235 0.0235 0.0235 0.0235 0.0235 0.0235 0.02455 0.0245 0.02455 0.024 0.0245 0.024 0.0245 0.024 0.0245 0.024 0.0245 0.024 0.0245 0.024 0.0245 0.024 0.0245 0.024 | Tmist β (*) 2013 2206 1753 1411 1145 935 763 621 502 400 312 236 170 0.08 0.88
 | 0. ALE
5.515413099
7.2005469
8.95636681
10.505768
13.5055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.6055707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15.605707
15. | Wel
8.975
11.952
12.710
14.136
15.611
17.122
18.661
19.1220
21.937
24.988
26.939
24.988
26.939
26.939
26.939
26.939
26.939
26.939
26.939
26.939
26.939
26.939
26.939
26.939
26.939
26.939
26.939
26.939
26.939
26.939
26.939
26.939
26.939
26.939
26.939
26.939
26.939
26.939
26.939
26.939
26.939
26.939
26.939
26.939
26.939
26.939
26.939
26.939
26.939
26.939
26.939
26.939
26.939
26.939
26.939
26.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.939
27.9397
27.9397
27.9397
27.9397
27.9397
27.9397
27.9397
27.9397
27.9397
27.9397
27.9397
27.9397
27.9397
27.9397
27.9397
27.9397
27.9397
27.9397
27.9397
27.9397
27.9397
27.9397
27.9397
27.9397
27.9397
27.9397
27.9397
27.9397
27.9397
27.9397
27.93977
27.93977
27.93977
27.939777
27.939777
27.9397777777777777777777777777777777777 |
 | Resi Intel control 1 | a
0.10001383
0.28001383
0.28504550
0.285504557
0.28555025
0.29555222
0.29555222
0.29555222
0.29555222
 | a' ↓
0
0.05655363
0.05664305
0.0604497
0.0604497
0.05988865
0.05988955
0.05989051 | 29 68273157
23 78062557
22 398062557
20 3762128
20 3752122
20 3712785
20 3712785
20 3712785
20 371578523
20 37159523
20 37159553
20 37159553
20 37169558
20 37169558 | 0
152
103
89
73
73
73
73
73
73
73
72
73
73 | 0
124
1146
1319
118
118
118
118
118
118
118
118
118
1 | 4
011339
005105
00254
002254
002254
002254
002254
002234 | (m f)
0.863781
0.915096
0.9349421
0.93524
0.935371
0.9353459
0.9353459
0.935344
0.9355442
0.9355442
 | sin () () () () () () () () () () () () () | Cn
1133439
106305
1111123
1111458
1111639
1100301
1111393
1111644
1100282 | Ct a 0.515538 0.4155398 0.474873 0.397875 0.399836 0.3997121 0.396538 0.392121 0.395755 0.392121 0.395752 0.392121 | a
0.180
0.288
0.295
0.297
0.297
0.295
0.296
0.296
0.296 | /
0.050
0.057
0.060
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
 | a a'
5.80
5.01
0.72
0.10
-0.15
0.08
0.06
-0.14
0.08 | -0.39
1.21
-0.82
0.00
-0.05
0.06
-0.05
0.06 | |
| 22 dener
23 dener
23 3
24
25
25
25
25
26
27
28
28
29
29
40
41
42
42
44
44
44
44
44
44
44
44

 | 1
1
2
3
4
5
6
7
7
8
9
9
10
11
11
12
13
14
15
16 | 0.053
0.05199
0.04138
0.05090
0.06043
0.05966
0.05966
0.05966
0.05966
0.05966
0.10596
0.11752
0.13664
0.11752
0.13664
0.115519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519000000000000000000000000000000000 | <pre></pre> | Tmist β (*) 2013 2206 1753 1411 1145 935 763 621 502 400 312 236 170 0.08 0.8
 | A MS SALSALSPACE | Web
8.975
10.088
11.552
12.710
14.156
15.511
27.122
18.651
27.122
18.651
27.257
28.367
28.367
28.368
28.957
28.368
28.947 | rt
0.55710478
0.41455557
0.311047915
0.24073429
0.153801421
0.153801421
0.155873807
0.05872805
0.05872805
0.058052801
0.058052551
0.058255745
0.058255745
0.058255745
0.058255745
0.058255745
0.058255745
0.058255745
0.058255745
0.058255745
0.058255745
0.058255745
0.058255745
0.058255745
0.058255745
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.0582558
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.05825585
0.0582558
0.0585585
0.0585585
0.0585585
0.0585585
0.0585585
0.058558
0.0585585
0.058558
0.0585585
0.058558
0.058558
0.058558
0.058558
0.058558
0.058558
0.058558
0.058558
0.058558
0.058558
0.058558
0.058558
0.058558
0.058558
0.058558
0.058558
0.058558
0.058558
0.058558
0.0595858
0.0595858
0.0595858
0.0595858
0.0595858
0.0595858
0.0595858
0.0595858
0.0595858
0.0595858
0.0595858
0.0595858
0.0595858
0.0595858
0.059585858
0.0595858585858585858585858585858585858585 | hesi Intel order 1 1 1 3 4 5 6 7 8 9 10
 | a
0.18000188
0.288
0.286829401
0.2576950145
0.25656221
0.25656221
0.25656221
0.25656221 | a' 0
0
0.0555563
0.05644305
0.05644305
0.05644370
0.05644370
0.05646530
0.05646530
 | 29 56075157
29 7802557
29 7802557
29 7802125
20 78621586
20 7975122
20 7975123
20 797510 | a
152
103
89
73
73
73
73
73
73
73
73
73
73
73 | 0
124
1146
1319
118
118
118
118
118
118
118
118
118
1 | A
0 11339
0 05105
0 02254
0 02234
0 02234
0 02234
0 02234
0 02234 | os (
0.863781
0.915096
0.924942
0.935191
0.935391
0.935391
0.9353422
0.9353422 | sin () () () () () () () () () () () () ()
 | In
1139439
1065095
1230895
1111123
1111458
1111639
1102301
1111393
1111604
1102352
1111382 | Ct a
0.515536
0.415536
0.474673
0.397875
0.399876
0.399878
0.3998431
0.390856
0.397121
0.39653
0.397121 | a
0.180
0.288
0.295
0.297
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296 | r
0.050
0.057
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060 | a a 550
550
0.72
0.10
0.05
-0.15
0.06
-0.14
0.08
 | -0.39
1.21
0.00
0.00
-0.05
0.06
0.06 | |
| 22
23
23
23
23
23
23
23
23
23

 | 11
1
2
3
4
4
5
6
7
7
8
9
9
10
11
12
13
14
15
16 | 0.053
0.05199
0.04138
0.05090
0.06043
0.05966
0.05966
0.05966
0.05966
0.05966
0.10596
0.11752
0.13664
0.11752
0.13664
0.15519
0.15550
0.15550 | 0.03900
0.05950
0.05550
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02550
0.02550
0.02550
0.02573
0.02455
0.02573
0.02455
0.02573
0.02455
0.02573 | Totist β (?) 28 13 22 06 17 53 14 11 1.45 9.35 7.65 6.22 4.00 3.12 2.2.06 1.70 1.08 0.88
 | 0.005
540544899
85965489
85965489
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
1359526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595526
13595527
13595526
13595527
13595526
13595527
135955527
135955527
135955527
13595552
13595552
13595552
1359555
1359555
13595555
13595555
13595555
13595555
13595555
13595555
13595555
13595555
13595555
13595555
13595555
13595555
13595555
13595555
13595555
13595555
13595555
13595555
13595555
13595555
13595555
13595555
13595555
135955555
1359555555555
13595555555555 | Web
8.975
10.088
11.852
12.710
14.136
15.611
27.122
18.661
20.220
21.977
23.867
24.868
25.977
24.868
25.977
24.868
26.977
24.989
26.9947 | er
05/2104/218
0.14/255567
0.2104/2455
0.2104/2455
0.2102/248
0.25601421
0.25602580
0.01567262
0.01567262
0.01567452
0.01567452
0.01567452
0.01567452
0.01567452
0.01567452
0.01567452
0.01567452
0.01567452
 | Resi
Intel continue
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1 | * 0 0.150001863 0.286 0.28650450 0.29565025 0.297687455 0.2965502 0.2965502 0.2965502 0.2965502 0.2965502 0.2965502 0.29655 0.296 0.2965 0.296
0.295 0.295 0.296 0.295 0.29 0.295 0.29 0.295 0.29 0.295 0.29 0.295 0.29 0.295 0.29 0.29 0.29 0.29 0.29 0.29 0.29 0.29 | 0 | 29 5607557
29 7060257
20 7060257
20 7060259
20 7079212
20 7079212
20 7079222
20 70795828
20 70795828
20 70795828
20 70795829
20 70795829
20 70795829 | 0
152
103
89
73
73
73
72
73
73
72
73
73
72
73
73 | 0 0 0 124
1146
1319
118
118
118
118
118
119
118
119
117
118 | M
011389
005105
002284
002224
002224
002224
002224
002224
002224 | ms ф
0.0687781
0.915006
0.924442
0.935191
0.935391
0.935391
0.9353442
0.9353442
 | sin () () () () () () () () () () () () () | In
1139439
1065085
1230885
1111123
1111458
1111639
1102301
1111398
1111604
1110282
1111382 | Dt a 0.515533 0.415393 0.415393 0.4714673 0.397875 0.396898 0.396431 0.39653 0.39653 0.3967121 0.397151 0.397151 | a
0.180
0.288
0.295
0.297
0.297
0.297
0.296
0.297
0.296 | /
0.050
0.057
0.060
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
 | a a
5.00
5.00
0.02
0.00
0.05
-0.15
0.08
0.06
0.06
0.06 | -0.39
1.21
0.00
0.00
-0.05
0.06
0.06 | |
| 25

 | 1
1
2
3
4
4
5
6
6
7
7
8
9
9
10
11
11
12
13
14
15
16 | 0.0539
0.03199
0.04138
0.05190
0.06043
0.06900
0.05966
0.037966
0.037966
0.037966
0.01752
0.136519
0.14617
0.14617
0.15619
0.15619
0.15619 | 0.02900
0.05991
0.03316
0.02991
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02250
0.02250
0.02250
0.02250
0.02250
0.02255
0.02255
0.02455
0.02455
0.02455
0.02455
0.02455 | Tenist β
(*)
2813
2206
1753
1411
146
9,35
7,68
6,21
2,36
6,21
2,36
170
1,08
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,89
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88
0,88 | 0.005
5.056413993
7.20594695
8.9562630
13.9652067
13.9652067
13.9652067
13.9652077
13.97736364
13.97736364
23.97736364
23.97736364
23.97736364
23.977363
26.05777429 | Ved
8.975
10.000
11.952
12.700
12.700
12.5611
17.122
18.661
17.122
18.662
12.937
24.950
24.957
24.950
24.957
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
27.559
26.959
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.559
27.55 |
et
0.55710479
0.44355567
0.44055657
0.240279429
0.13022540
0.15500420
0.15500420
0.15500420
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.055072605
0.05507000000000000000000000000000000 | kesi
Insi ovin
1
1
2
3
4
5
6
7
7
8
9
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
 | *
0.02001863
0.28632960
0.29560255
0.297687455
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.29656025
0.2965602000000000000000000000000000000000 | | 29 86279157
23 7866257
23 7866257
20 78672586
20 7879222
20 7786289
20 77176829
20 77186289
20 77186289
20 77186289
20 77186289
20 77186289
20 77186289
20 771862947
20 7186794 | 0
152
103
89
73
73
73
73
72
73
73
72
73
73
 | 124
1146
1319
118
118
118
118
118
118
118
118
117
118 | 4
011389
005105
002384
002234
002234
002234
002234 | cas \$
0.9563781.
0.951506
0.954542
0.935241
0.935541
0.9355442
0.9355442
0.9355442 | sin () () () () () () () () () () () () () | La 1138439
1 106305
1 123085
1 111123
1 1111458
1 111169
1 102302
1 111382
1 111382 | Dt a 0.515533 0.415393 0.415393 0.474873 0.397875 0.396898 0.396431 0.39653 0.39653 0.39653 0.397151 0.397151
 | a
0180
0288
0295
0297
0297
0297
0296
0297
0296 | /
0.060
0.057
0.069
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060 | a a
5.00
5.01
0.02
0.05
-0.15
0.08
0.05
-0.14
0.08 | -0.39
1.21
-0.82
0.00
-0.05
0.06
0.06 | |
| 20

 | 1
1
2
3
4
4
5
6
6
7
7
8
9
9
10
11
11
12
13
14
15
15 | 0.05399
0.04388
0.05990
0.04388
0.05990
0.06990
0.05968
0.05960
0.05966
0.01756
0.014507
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619 | 0.0200
0.0350
0.0250
0.0250
0.02767
0.02560
0.02560
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.02155
0.021555
0.021555
0.021555
0.021555
0.021555
0. | Twist β (%) 20 13 22 05 17 53 763 763 6 21 502 400 312 236 170 0.88 0.88 0.88 0.75
 | 0.005
5.05641399
7.2636469
8.9562651
19.655762
19.655762
21.19.655762
21.19.655762
21.19.655762
22.55674106
8.971345
23.6574106
23.977342
24.0077742
20.0077742
20.0077742 | Ved
8.975
10.088
11.55
22.700
22.700
21.277
21.27
21.277
22.387
21.277
23.865
21.577
24.388
26.597
24.388
26.597
24.388
26.597
24.389
26.397
24.398
26.397
24.399
26.397
26.397
26.397
26.397
26.397
26.397
26.397
26.397
26.397
26.397
26.397
26.397
26.397
26.397
26.397
26.397
26.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
27.397
2 | et
0.55720470
0.44455957
0.4405957
0.100279429
0.13022548
0.1300124
0.130572807
0.018572805
0.018572805
0.018572805
0.018572805
0.018572805
0.0485445
0.0445545
0.04457415
0.04457415
 | head number of the second | a
0
0.18000188
0.28650855
0.25650855
0.25650212
0.25655021
0.25655021
0.25655021
0.25655021
 | 0 | 29 68273157
22 39802875
22 3980287
20 3757223
20 37578523
20 37578523 | 0
152
103
89
73
73
73
73
73
73
73
73
73
73 | C 124
1146
1319
118
118
118
118
118
118
118
118
118 | W
011389
016105
002284
002284
002284
002284
0022284 | cus \$
0.9563781.
0.951506
0.954542
0.935541
0.935545
0.935545
0.935545
0.9355442
0.9355442
 | sin () 0.4551266
0.4102256
0.3504002
0.554802
0.554802
0.5554672
0.5554672
0.5554672
0.5554672
0.5554672 | La 1138439
1 063085
1 1230885
1 111128
1 1111458
1 1111458
1 111169
1 102382
1 111382 | Ct a 0.515533 0.4155393 0.4155393 0.4748373 0.3997875 0.399875 0.399876 0.399876 0.399876 0.399875 0.399875 0.399875 0.399875 0.399575 0.399575 0.399575 0.399575 0.399575 | *
0.180
0.238
0.296
0.297
0.296
0.296
0.296
0.296 | /
0.050
0.057
0.069
0.069
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
 | a a'
500
0.72
0.10
0.05
-0.15
0.06
-0.14
0.08 | -0.39
1.21
-0.82
0.00
-0.05
0.06
0.06 | |
| 25

 | 11
2
3
4
5
6
7
7
8
9
9
10
11
12
13
14
15
16 | 0.02399
0.03199
0.04389
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040
0.05040000000000 | 0.02934
«/ (m)
0.02800
0.03991
0.03991
0.03991
0.03990
0.03990
0.03990
0.03990
0.03995
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03895
0.03495
0.03495
0.03495
0.03495
0.03495
0.03495
0.03495
0.03495
0.03495
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.03584
0.035844
0.035844
0.035844
0 | nmm 2813 22.05 17.53 1411 11.45 9.35 6.21 500 4.00 3.12 2.36 1.70 1.00 0.88 0.8 0.8 0.8
 | Antis Antis Ant | Ved
8.975
12.000
14.136
15.811
17.122
12.700
14.136
15.812
17.122
12.977
23.867
24.898
26.897
20.298
24.8997
20.29847 | er
0.557104678
0.321047915
0.31047915
0.31047915
0.310279429
0.10125204
0.101273007
0.101273007
0.018723007
0.018723007
0.018743122
0.018645125
0.0141278127
0.041278127
0.041278127
 | Resi Intel condition Intel condition 1 1 1 3 4 5 6 7 6 9 10 | a
0 0180001888
0 2080294611
0 208050015
0 20805000000000000000000000000000000000
 | ■
0
0.0555
0.0554575
0.055447576
0.055447576
0.055447576
0.055447576
0.055445756
0.055445756
0.055464551
0.055464551 | 29 48279157
22 37062357
22 37062359
20 37052359
20 37127828
20 37127828
20 37127828
20 37127828
20 371297823
20 371297823
20 371297823
20 371297823
20 371297823
20 37129794 | a
152
103
73
73
73
73
73
73
73
73
73
73
73 | C 124
1146
1319
118
118
118
118
118
118
118
118
117
118 | W
011389
016105
002284
002284
002284
002284
0022284 | (06 €
0.0687781
0.915006
0.924942
0.935141
0.935545
0.9355452
0.9355442
0.9355442
0.9355442
 | sin ∳ 10
0.4551568
0.4002595
0.3501067
0.35548671
0.35548671
0.35548671
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.35547810
0.355478100
0.3554781000000000000000000000000000000000000 | Cn
1139439
106305
1230855
1111123
1111458
1111639
1102302
1111398
11116282
1111382 | Ct a 0.512539 0.415398 0.415398 0.474873 0.39675 0.396975 0.396936 0.396936 0.39653 0.39653 0.39653 0.39653 0.397121 0.39653 0.397151 0.397151 | *
0.180
0.288
0.296
0.297
0.296
0.296
0.296
0.296 | /
0.050
0.057
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
 | a a'
500
500
0.072
0.005
-0.15
0.08
0.06
-0.14
0.08 | -0.39
121
0.62
0.00
0.05
0.06
0.05
0.06 | |
| 25

 | -77.0
1
1
2
3
4
5
6
7
7
8
9
9
10
11
12
13
14
15
16
-16
-16
-16
-16
-16
-16
-16 | | Active Activ | nec 9 e 2 e 2 e 2 e 2 e 2 e 2 e 2 e 2 e 2 e
 | Antis Antis Anti | Wel
8.975
11.989
11.952
12.700
14.156
15.611
17.122
18.661
0.220
77.22
8.977
23.987
24.988
25.997
28.977
28.977 | er
0.557104678
0.44455567
0.24013429
0.130147315
0.1301047315
0.15300124
0.15300124
0.15300124
0.15300124
0.15300124
0.15300125
0.055005250
0.055005250
0.0455415
0.0445718178
 | Resi Intel colling Intel colling 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 |
a
0.3800386
0.2880386
0.28803961
0.2585085
0.2585622
0.2585622
0.2585622
0.2585622
0.2585622
0.2585622
0.2585622
0.2585622
0.2585622
0.2585622
0.2585622
0.2585622
0.2585622
0.2585622
0.2585622
0.2585622
0.2585622
0.2585622
0.2585622
0.2585622
0.2585622
0.2585622
0.2585622
0.2585622
0.2585622
0.2585622
0.2585622
0.2585622
0.2585622
0.2585622
0.2585622
0.2585622
0.2585622
0.2585622
0.2585622
0.2585622
0.2585622
0.2585622
0.2585622
0.2585622
0.2585622
0.2585622
0.2585622
0.2585622
0.2585622
0.2585622
0.2585622
0.2585622
0.2585622
0.2585622
0.2585622
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562
0.258562 | x x 0 0.050 0.050 0.050437 0.0504437 0.0504437 0.0504437 0.0504437 0.0504437 0.0504437 0.0504437 0.0504538 0.05045 0.05045 0.05045 0.05045 0.05045 0.0504 0.050 0.050 0.050 0.05 0.05 | 9 80273157
29 37862857
22 3940414
20 7952258
20 7952258
20 7975222
20 7975222
20 7975222
20 7975222
20 7975222
20 7975223
20 7975222
20 7975223
20 797523
20 7975523
20 797552
20 797555
20 797555
20 797555
20 797555
20 7975555
20 79755555555555555555555555555555555555 | a
152
103
89
73
73
73
73
73
73
73
73
73
73
73 | C 124
1146
1319
118
118
118
118
118
118
118
118 | #
011339
005105
002284
002234
002234
002234
002234 | (06.0)
0.0687781.
0.915006
0.924542
0.935141
0.935542
0.935142
0.935142
 | sin () 0.4551268
0.4022595
0.3801085
0.35548621
0.35548621
0.35548621
0.3554862
0.3554862
0.3554869
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750
0.3554750000000000000000000000000000000000 | Cn
1139439
120885
120885
1111128
1111458
1111539
1102301
1111382
11116282
1111382 | Ct a
0.515533
0.415398
0.474873
0.397037
0.397037
0.390398
0.396431
0.390398
0.397121
0.390398
0.397121
0.390398
0.397151 | a
0.180
0.288
0.286
0.297
0.297
0.295
0.295
0.295
0.295 | /
0.060
0.057
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
 | 5 500
5 501
0 72
0 10
0 0/5
-0 15
0 0/8
0 0/8 | -0.39
121
0.02
0.00
0.05
0.05
0.05
0.05 | |
| 20

 | | | | nmm
(1)
2013
2016
2013
2016
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
20 | Anti- A | Wel
8.975
10.985
11.552
12.710
14.155
13.621
20.202
21.937
24.986
25.937
24.986
25.937
24.986
25.937
24.986
25.937
24.986
25.937
24.986
25.937
24.986
25.937
24.986
25.937
24.986
25.937
24.986
25.937
24.986
25.937
24.986
25.937
24.986
25.937
24.986
25.937
24.986
25.937
24.986
25.937
24.986
25.937
24.986
25.937
24.986
25.937
24.986
25.937
24.986
25.937
24.986
25.937
24.986
25.937
24.986
25.937
24.986
25.937
24.986
25.937
24.986
25.937
24.986
25.937
24.986
25.937
24.986
25.937
24.986
25.937
24.986
25.937
24.987
25.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
27.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.937
26.9377
26.9377
26.9377
26.9377
26.93777
26.937777
26.93777777777777777777777777777777777777 | e
0.5710478
0.4455567
0.31047915
0.31027548
0.325580420
0.35550420
0.35550420
0.35550420
0.35574205
0.05573205
0.05573205
0.05573205
0.05523280
0.045273215
 | head intel content 1 1 1 1 3 4 6 7 6 7 8 9 10 10 |
a
0.3800386
0.2860450
0.2965045
0.2965045
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2965622
0.2955622
0.2955622
0.2955622
0.295562
0.295562
0.295562
0.295562
0.295562
0.295562
0.295562
0.295562
0.295562
0.295562
0.295562
0.295562
0.295562
0.295562
0.295562
0.295562
0.295562
0.295562
0.295562
0.295562
0.295562
0.295562
0.295562
0.295562
0.295562
0.295562
0.295562
0.295562
0.295562
0.295562
0.295562
0.295562
0.295562
0.295562
0.295562
0.295562
0.295562
0.295562
0.295562
0.295562
0.295562
0.295562
0.295562
0.2955662
0.2955662
0.2955662
0.2955662
0.2955662
0.2955662
0.2955662
0.2955662
0.2955662
0.2955662
0.2955662
0.2955662
0.2955662
0.2955662
0.2955662
0.2955662
0.2955662
0.2955662
0.2955662
0.2955662
0.2955662
0.2955662
0.2955662
0.2955662
0.2955662
0.2955662
0.2955662
0.2955662
0.2955662
0.2955662
0.2955662
0.2955662
0.2955662
0.295566567
0.2955662
0.295566567
0.29556655766
0.295566557667666
0.295566556766766676666766766766766766766766 | x ↓
0
0.00
0.05555553
0.05555553
0.05555553
0.05555553
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.0554555
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.055455
0.05555
0.05555
0.05555
0.05555
0.055555
0.05555
0.05555
0.05555
0.055555
0.055555
0.055555
0.055555
0.055555
0.055555
0.055555
0.055555
0.055555
0.055555
0.055555
0.055555
0.055555
0.055555
0.055555
0.055555
0.055555
0.055555
0.055555
0.055555
0.055555
0.055555
0.055555
0.0555555
0.0555555
0.0555555
0.0555555
0.0555555
0.0555555
0.0555555
0.0555555
0.0555555
0.0555555
0.0555555
0.0555555
0.0555555
0.0555555
0.05555555
0.0555555
0.0555555
0.0555555
0.05555555
0.05555555
0.0555555555
0.05555555
0.05555555
0.05555555555 | 2 9507157
29 70862357
29 70862357
20 7852158
20 7879222
20 71785828
20 77978229
20 71795828
20 7795828
20 7795828
20 7795828
20 7795828
20 7795828
20 7795828 | a
162
103
162
103
163
173
173
173
173
173
173
173
173
173
17
 | C 124
1145
1319
118
118
118
118
118
118
118
118
118
1 | A
011389
005105
002284
002234
002224
002224
002224
002224
002224
002224 | 0.66780.
0.953096
0.924942
0.934942
0.935371
0.935371
0.935381
0.935382
0.9353842
0.9353842
0.935342 | sie ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● | Da
1139439
106905
129085
1111123
1111458
1111604
1110390
1111993
1111994 | Dt a 0.515533 0.4155393 0.4155393 0.474873 0.397875 0.396875 0.3908563 0.396431 0.3908563 0.39653 0.397551 0.39751 | a
0.180
0.288
0.295
0.297
0.296
0.297
0.296
0.296
0.296 |
/
0.057
0.057
0.059
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050 | a 5.00 5.01 0.02 0.05 -0.05 -0.05 0.05 -0.08 0.06 -0.08 0.08 | -0.39
1.21
0.00
0.00
-0.05
0.06
0.00
-0.05 | |
| S denect

 | 1
1
1
2
3
4
5
5
6
7
8
9
9
10
11
12
13
14
15
16
-30
-29
9
-29
8 | | Activation | nere pro-
2013 - 2016 - 2017 -
2017 - | 0.445
5.615413793
7.2055469
8.95025582
13.955526
13.955526
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.555522
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55552
13.55525
13.555252
13.555252
13.555252
13.555252
13.555252
13.555252
13.555252
13.555252
13.555252
13.555252
13.555252
13.555252
13.555252
13.555252
13.555252
13.555252
13.555252
13.555252
13.555252
13.55552552 | Ved
0.975
11.952
12.710
14.1365
15.511
17.122
18.652
21.957
24.986
26.597
24.986
26.597
24.986
26.597
24.986
26.597
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.99477
26.9947
26.9947
26.9947
26.9947
26.99477
26.99477
26 |
e
0.55710478
0.14255557
0.211047815
0.2102784
0.2102784
0.2102784
0.2102784
0.2102784
0.2102784
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0102782
0.0002782
0.0002782
0.0002782
0.0002782
0.0002782
0.0002782
0.0002782
0.0002782
0.0002782
0.0002782
0.0002782
0.0002782
0.0002782
0.0002782
0.0002782
0.0002782
0.0002782
0.0002782
0.0002782
0.0002782
0.0002782
0.0002782
0.00002782
0.00002782
0.00000000000000000000000000000000000 | Resi Intel condition Intel condition 1 1 1 2 3 4 5 6 7 0 9 10 9 10 10
 | a
0.0000180
0.28802960
0.28652960
0.29555057
0.29555057
0.295554650
0.295554650 | a*
0
0.080
0.055563
0.05644705
0.05644705
0.05644870
0.05644870
0.05644870
0.05644870
0.05644870
0.05564851 | 2 27862187
2 27862187
2 278642187
2 278642187
2 27864218
2 2787522
2 2786422
2 2787522
2 2787522
2 2787522
2 2787522
2 2787522
2 2787525
2 2786255
2 278625
2 278655
2 2786555
2 278655
2 278655
2 278655
2 2786555
2 278655
2 2786555
2 27865555
2 27865555
2 2786555555
2 2786555555555555555555555555555555555555 | a
152
193
73
73
73
73
73
73
73
73
73
73
73
73 | 124
1146
1319
118
118
118
118
118
117
118
117
118 | A
011389
005105
002284
002234
002234
002234
002234
002234 | me ∳
0.668780.
0.915066
0.924942
0.934941
0.93551
0.93551
0.935540
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
 | sia () ()
0.4521586
0.3600095
0.35548021
0.35548021
0.3554802
0.3554802
0.3554803
0.3554803
0.3554803
0.3554803
0.3554803
0.3554803
0.3554803
0.3554803
0.3554803
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.354403
0.35440000000000000000000000000000000000 | Da
1139439
106905
129085
1111123
1111458
111169
1110390
1111993
1111994
1111382 | D 1 0 515533 0 415393 0 415393 0 416431 0 3098755 0 396289 0 395289 0 395289 0 3957151 | a
0.180
0.288
0.286
0.297
0.296
0.297
0.296
0.297
0.296 | /
0.050
0.057
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
 | a 580 500 0.02 0.005 -0.05 -0.05 -0.08 0.06 -0.08 -0.09 < | -039
121
082
000
-005
006
006 | |
| S desect S desect S des

 | 200 11
1
2
3
3
4
5
6
7
7
8
9
9
9
10
11
11
12
13
14
15
16
16
-
299
-298
-297
-298 | | Activation | nere nere
2013
2016
2017
2016
2017
2016
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
 | 0.655
5.615413793
7.20554875
8.95625727
11.20905768
11.9055767
11.20905767
11.20905767
11.20905767
22.31495782
23.957345
23.957345
23.957345
23.957345
23.957345
23.957345
23.957345
23.957345
24.947572
24.947572
25.9574156
27.41940752
29.0057742
29.0057742
20.00576
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.04555
20.045555
20.04555
20.04555
20.04555
20.0455 | Wel
8.975
11.952
12.710
14.136
15.611
17.122
18.661
22.937
23.937
24.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26.959
26 |
#
0.55710479
0.41259567
0.311047915
0.31027540
0.31027540
0.31027540
0.31027540
0.31027540
0.31027540
0.31027540
0.0352545
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.04527561
0.045757561
0.045757561
0.045757561
0.045757561
0.045757561
0.045757561
0.04577561
0.04577561
0.04577561
0.04577561
0.04577561
0.04577561
0.04577561
0.04577561
0.04577561
0.04577561
0.04577561
0.04577561
0.04577561
0.04577561
0.04577561
0.04577561
0.04577561
0.04577561
0.04577561
0.04577561
0.04577561
0.04577561
0.04577561
0.04577561
0.04577561
0.04577561
0.04577561
0.04577561
0.04577561
0.04577561
0.04577561
0.04577561
0.04577561
0.04577561
0.04577561
0.04577561
0.0457561
0.0457561
0.0457561
0.0457561
0.0457561
0.0457561
0.0457561
0.0457561
0.0457561
0.0457561
0.0457561
0.0457561
0.0457561
0.0457561
0.0457561
0.0457561
0.0457561
0.0457561
0.045756100000000000000000000000000000000000 | Resi Intel collina Intel collina 1 1 2 3 4 5 6 7 6 9 10
 | a
0.0001883
0.28001883
0.28680015
0.29680015
0.29680015
0.29680015
0.296862012
0.296862012
0.296862012
0.296862012 | x x 0 | *
*
2 362055
2 3166257
2 3166257
2 3166257
2 3166257
2 3166257
2 3165257
2 3165257
2 316557
2 3165577
2 3175577
2 31755777
2 3175577
2 3175577777
2 31755777
2 31755777
2 317557777777777777777777777777777777777 | a
352
103
89
73
73
73
73
73
72
73
72
73
 | 124
1146
1319
118
118
118
118
117
118
117
118 | 4
011389
0.05105
0.02284
0.022284
0.022284
0.022284
0.022284 | es ¢
0.868781.
0.915066
0.9249421.
0.9953971
0.9955971
0.9955459
0.9955142
0.9955142 | sin () () () () () () () () () () () () () | Cn
1138439
1060365
1230895
1111123
1111458
11111458
11111458
11111459
1111382 | Dt a 0.51/553 0.415369 0.415369 0.415369 0.3997675 0.396938 0.3968431 0.390269 0.397121 0.39653 0.397151 0.397151 | a
0.180
0.288
0.286
0.296
0.296
0.296
0.297
0.296
0.296 | /
0.060
0.057
0.069
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
 | a a 5.00 5.01 0.72 0.10 0.05 -0.15 0.06 -0.14 0.09 | -0.39
1.21
-0.82
0.00
0.00
-0.05
0.06
0.06 | |
| 2

 | 2700
1
1
2
3
4
5
6
7
7
8
9
9
9
10
11
12
3
4
5
6
7
7
8
9
9
9
10
11
12
2
3
4
4
5
6
7
7
8
9
9
9
9
9
10
10
11
12
2
3
3
4
4
5
6
6
7
7
8
9
9
9
9
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10 | | Activation | nere pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016
pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 pro-
2016 p | A #15 A #15 S #1541599 T 2605469 S #556583 19 595563 19 595563 19 595563 19 595563 19 59556 19 5955 20 54405 20 54405 20 54405 20 54405 20 54405 20 54405 20 5440 0 554 0 55 0 554 0 55 0 5 0 5 0 5 0 5 0 5 0 5 0 5 0 5 | Ved
8.975
11.958
11.958
11.955
12.7710
13.5561
13.722
13.957
23.957
24.988
26.997
24.988
26.997
24.988
26.997
24.989
26.947
27.949
26.949
27.949
26.949
27.949
26.949
27.949
26.949
27.949
26.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.949
27.9 | et
0.567104678
0.044255657
0.01047350
0.01047350
0.0104730
0.055004724
0.055004724
0.055004724
0.05572007
0.06572007
0.0557205
0.05525475
0.04525455
0.044278125
 | Intel content 1 1 1 1 1 1 1 1 3 4 6 7 6 7 8 9 10 10 | a
0.04001863
0.28001863
0.28002961
0.29565021
0.29565021
0.29565021
0.29565021
0.29565021
0.29565021
0.29565021
0.2955522
 | | *
2 3920755
2 3786257
2 3786257
2 3786257
2 3964257
2 3964257
2 3964257
2 378752
2 378752
2 378752
2 378752
2 378752
2 3786754
2 3786754
2 3786754 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | t c
124
1146
1319
118
118
118
118
118
118
118
1 | 4
011389
005105
002364
002234
002234
002234
002234
002234 | es
¢
0.868781
0.915066
0.9249421
0.93524
0.935245
0.9355459
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.93554556
0.93554575
0.93554575
0.9355457556567567567567567567567 | sin () () () () () () () () () () () () () | Cn
1138439
1060365
1230895
1111123
1111458
11111458
11111458
11111459
1102302
11111382 | D Size 0.512533 0.415369 0.415369 0.415369 0.3997875 0.3968936 0.396431 0.390289 0.3951251 0.39653 0.397151 0.397151 | a
0.180
0.288
0.286
0.297
0.297
0.296
0.297
0.296
0.296 | /
0.057
0.057
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
 | a a
500
500
005
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-015
-01 | -0.39
1.21
-0.62
0.00
-0.05
0.06
0.06
0.05 | |
| S denect S denect <td>27.0
1
1
2
3
4
5
6
7
7
8
9
9
9
10
11
12
13
14
15
16
15
16
-29.9
-29.8
-29.7
-29.6
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5</td> <td></td> <td>netroit (in) 00800 00855 00854 00855 00854 00855 0085</td> <td>sere sere
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015</td> <td></td>
<td>Ved
8.975
10.080
11.57
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.70
14.70
15.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.7</td> <td>er
0.557104678
0.1445955
0.211047915
0.21047915
0.21047915
0.21047915
0.2580124
0.1580124
0.1580124
0.1580125
0.076712435
0.076712435
0.076712435
0.076712435
0.076712435
0.076712435
0.07671243
0.042778175</td> <td>Initial condition 1 Initial condition 1</td> <td>0
0 038000188
028859856
029559056
029559015
02955022
02955022
02955022
02955022
02955022
02955022</td> <td>x x 0</td> <td>2 9 807357
2 2 907357
2 2 904474
3 7 79529
3 7 79529
3 7 79529
3 7 79559
3 7 79559
3 7 79559
3 7 79559</td> <td>0
52
53
53
73
73
73
73
72
73
73
72
73
73
72
73
72
73
73
72
73
73
72
73
73
72
73
73
72
73
73
73
73
73
73
73
73
73
73</td> <td>124
1146
1139
118
118
118
118
118
118
118
118</td> <td>4
011389
005105
002284
002224
002224
002224
002224</td> <td>es ¢
0.963781.
0.910066
0.924401
0.935401
0.93551
0.93551
0.9355142
0.935142</td> <td>sia () 0.455126
0.455126
0.450258
0.3548621
0.3548621
0.354862
0.3554672
0.3554672
0.3554672
0.3554672
0.3554672
0.3554672
0.3554672
0.3554869
0.354281
0.354281
0.354281
0.354281
0.354281
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.35</td>
<td>Da
1135439
1065395
1111123
1111123
11111458
11111639
11111393
1111104
11111393
1111104
11111393
1111104
11111393
1111104
11111393
1111104
11111393
1111104
11111393
11111104
11111393
11111104
111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
11111111</td> <td>Ct 0.
0.5125393
0.415393
0.497873
0.397875
0.396938
0.396938
0.396938
0.396938
0.396938
0.396938
0.396938
0.396938
0.3969351</td> <td>a
0.180
0.288
0.287
0.297
0.297
0.296
0.296
0.296</td> <td>r
0.057
0.057
0.059
0.069
0.069
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.050
0.050
0.057</td> <td>5 80
5 50
7 72
0 10
0 05
-0 15
0 05
0 05
0 05
0 05
0 05
0 05
0 05</td> <td>-0.39
1.21
-0.82
0.00
-0.05
0.06
0.05
0.06</td> <td></td> | 27.0
1
1
2
3
4
5
6
7
7
8
9
9
9
10
11
12
13
14
15
16
15
16
-29.9
-29.8
-29.7
-29.6
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5
-20.5 | | netroit (in) 00800 00855 00854 00855 00854 00855 0085
 | sere sere
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015 | | Ved
8.975
10.080
11.57
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.136
15.51
12.70
14.70
14.70
15.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.70
14.7 | er
0.557104678
0.1445955
0.211047915
0.21047915
0.21047915
0.21047915
0.2580124
0.1580124
0.1580124
0.1580125
0.076712435
0.076712435
0.076712435
0.076712435
0.076712435
0.076712435
0.07671243
0.042778175
 | Initial condition 1 | 0
0 038000188
028859856
029559056
029559015
02955022
02955022
02955022
02955022
02955022
02955022
 | x x 0 | 2 9 807357
2 2 907357
2 2 904474
3 7 79529
3 7 79529
3 7 79529
3 7 79559
3 7 79559
3 7 79559
3 7 79559 | 0
52
53
53
73
73
73
73
72
73
73
72
73
73
72
73
72
73
73
72
73
73
72
73
73
72
73
73
72
73
73
73
73
73
73
73
73
73
73 | 124
1146
1139
118
118
118
118
118
118
118
118 | 4
011389
005105
002284
002224
002224
002224
002224 | es
¢
0.963781.
0.910066
0.924401
0.935401
0.93551
0.93551
0.9355142
0.935142 | sia () 0.455126
0.455126
0.450258
0.3548621
0.3548621
0.354862
0.3554672
0.3554672
0.3554672
0.3554672
0.3554672
0.3554672
0.3554672
0.3554869
0.354281
0.354281
0.354281
0.354281
0.354281
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.354282
0.35 | Da
1135439
1065395
1111123
1111123
11111458
11111639
11111393
1111104
11111393
1111104
11111393
1111104
11111393
1111104
11111393
1111104
11111393
1111104
11111393
11111104
11111393
11111104
111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
1111111393
11111111 | Ct 0.
0.5125393
0.415393
0.497873
0.397875
0.396938
0.396938
0.396938
0.396938
0.396938
0.396938
0.396938
0.396938
0.3969351 | a
0.180
0.288
0.287
0.297
0.297
0.296
0.296
0.296 | r
0.057
0.057
0.059
0.069
0.069
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.050
0.050
0.057
 | 5 80
5 50
7 72
0 10
0 05
-0 15
0 05
0 05
0 05
0 05
0 05
0 05
0 05 | -0.39
1.21
-0.82
0.00
-0.05
0.06
0.05
0.06 | |
| Science <

 | 27.0
1
1
2
3
4
5
6
7
7
8
9
9
9
9
9
10
11
12
13
14
15
16
15
16
-29
9
-29
8
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
5
-29
-29
5
-29
5
-29
5
-29
-29
5
-29
-29
-29
-29
-29
-29
-29
-29 | | Activation |
 | c. A ME c | Ved
8.975
10.088
11.55
12.700
12.55
12.15
11.15
13.15
13.15
12.12
13.15
12.12
12.15
12.12
13.15
12.12
13.15
12.12
13.15
12.12
13.15
12.12
13.15
12.12
13.15
12.12
13.15
12.12
13.15
12.12
13.15
12.12
13.15
12.12
13.15
12.12
13.15
12.12
13.15
12.12
13.15
12.12
13.15
12.12
13.15
12.12
13.15
12.12
13.15
12.12
13.15
12.12
13.15
12.12
13.15
12.12
13.15
12.12
13.15
12.12
13.15
12.12
13.15
12.12
14.15
15.12
12.15
12.12
13.15
12.12
14.15
15.12
12.15
12.12
13.15
12.12
13.15
12.12
13.15
12.12
13.15
12.12
13.15
12.12
13.15
12.12
13.15
12.12
13.15
12.12
13.15
12.12
13.15
12.12
13.15
12.12
13.15
12.12
13.15
12.12
13.15
12.12
13.15
12.12
13.15
12.12
13.15
12.12
13.15
12.12
13.15
12.12
13.15
12.12
13.15
12.12
13.15
12.12
13.15
12.12
13.15
12.12
13.15
12.12
13.15
12.12
13.15
12.12
13.15
12.12
13.15
12.12
13.15
12.12
13.15
12.15
12.12
13.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15
12.15 |
er
0557104678
01445955
0121047915
0121047915
012500428
012500428
012500429
012500429
012500429
012500429
0109044482
0109044482
0109044482
0109044482
0109044482
0109044482
0109044482
0109044482
0109044482
0109044482
0109044482
0109044482
0109044482
0109044482
0109044482
0109044482
0109044482
0109044482
0109044482
0109044482
0109044482
0109044482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
0109048
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
010904482
01000482
01000400000000000000000000000000000000 | Resi Initial condition Initial condition 1 1 2 3 4 5 6 7 6 9 10 10 1 10 1 10 1 11 1 12 1 13 4 5 6 10 1 10 1 11 1 12 1 13 1 14 1 15 1 16 1 17 1 18 1 19 1 19 1 10 1 10 1 19 1 19 1 19 1 19 1 10 1 10 1 10 1 </td <td>*
0.38020188
0.28656027
0.29656027
0.29656027
0.29656027
0.29656027
0.29656027
0.29656027
0.29656027
0.29656027
0.29656027
0.29656027
0.29656027
0.29554660</td> <td>0
0000
0000
00000
000000
0000000
000000</td> <td>**************************************</td> <td>a a b b b b b b b b b b b b b b b b b b</td> <td>124
124
1319
1319
118
118
117
118
117
118</td> <td>4
011389
005105
002384
002234
002234
002234
002234</td> <td>es ¢
0.963781.
0.915006
0.924401
0.934911
0.935371.
0.93554459
0.93554459
0.93554459
0.93554459</td> <td>sia () 0.4551966
0.4551966
0.3600365
0.554802
0.554802
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.5</td> <td>Cn
1133439
105036
129085
1110123
1111458
1111539
1102362
1111382</td> <td>Ct a
0.5155393
0.4155393
0.3947875
0.394935
0.394935
0.394935
0.394533
0.39453
0.39453
0.39453
0.39453</td> <td>a
0.180
0.288
0.297
0.296
0.297
0.296
0.296
0.296</td> <td>/
0.060
0.057
0.069
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060</td> <td>5 80
5 50
0 10
0 05
- 0 10
0 05
- 0 15
0 08
0 08
- 0 15
0 08
- 0 15
- 0 15
- 0 15
- 0 15
- 0 10
- 0</td> <td>-0.39
1.21
-0.62
0.00
-0.05
0.06
0.00
-0.05</td> <td></td> | *
0.38020188
0.28656027
0.29656027
0.29656027
0.29656027
0.29656027
0.29656027
0.29656027
0.29656027
0.29656027
0.29656027
0.29656027
0.29656027
0.29554660
 | 0
0000
0000
00000
000000
0000000
000000 | ************************************** | a a b b b b b b b b b b b b b b b b b b | 124
124
1319
1319
118
118
117
118
117
118 | 4
011389
005105
002384
002234
002234
002234
002234 | es ¢
0.963781.
0.915006
0.924401
0.934911
0.935371.
0.93554459
0.93554459
0.93554459
0.93554459
 | sia () 0.4551966
0.4551966
0.3600365
0.554802
0.554802
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.5554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.554872
0.5 | Cn
1133439
105036
129085
1110123
1111458
1111539
1102362
1111382 | Ct a
0.5155393
0.4155393
0.3947875
0.394935
0.394935
0.394935
0.394533
0.39453
0.39453
0.39453
0.39453 | a
0.180
0.288
0.297
0.296
0.297
0.296
0.296
0.296 | /
0.060
0.057
0.069
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
 | 5 80
5 50
0 10
0 05
- 0 10
0 05
- 0 15
0 08
0 08
- 0 15
0 08
- 0 15
- 0 15
- 0 15
- 0 15
- 0 10
- 0 | -0.39
1.21
-0.62
0.00
-0.05
0.06
0.00
-0.05 | |
| 20

 | 27.0
1
1
2
3
4
5
6
7
7
8
9
9
10
11
12
13
14
15
16
10
10
11
12
13
14
15
16
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10 | | netroit (□) | src are p (*)
2013
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
 | 0.455
5.55413793
7.205945933
12.20904593
13.5522527
12.20904593
13.552527
22.31940953
23.5573106
24.54240752
23.5574106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554106
24.5554 | Ved
8.975
10.088
11.576
12.720
14.136
15.612
12.720
14.136
15.612
12.720
14.386
21.297
21.8621
20.297
21.8621
20.862
20.8477 |
er
0.557104678
0.4455555
0.240279429
0.190279429
0.190279429
0.190279429
0.190279420
0.190972025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.009872025
0.00987205
0.00987205
0.00987205
0.00987205
0.00987205
0.00987205
0.00987205
0.00987205
0.00987205
0.00987205
0.00987205
0.00987205
0.00987205
0.00987205
0.00987205
0.00987205
0.00987205
0.00987205
0.00987205
0.00987205
0.00987205
0.00987205
0.00987205
0.00987205
0.00987205
0.00987205
0.00987205
0.00987205
0.00987205
0.00987205
0.00987205
0.00987205
0.00987205
0.00987205
0.00987205
0.00987205
0.00987205
0.00987205
0.00987205
0.00987205
0.0098720000000000000000000000000000000000 | Initial condition Initial conditin Initin
 | *
0.002001880
0.288500157
0.28655015
0.28655015
0.28655015
0.28655015
0.28655015
0.28655021
0.28655021 | | 2 9807157
2 9807157
2 980604
2 1980528
2 1980555
2 1980555
2 1980555
2 1980555
2 1980555
2 1980555
2 1980555
2 19805555
2 19805555
2 1980555555555555555555555555555555555555 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | c c 124
1146
1319
118
118
118
118
118
118
118
118
118 | 4
0.1138
0.0224
0.0224
0.0224
0.0224
0.0224
0.0224
0.02224
0.02224 | ces \$ 0.0663781. 0.953044 0.9334941 0.935449 0.935544 0.93554 0.93554 0.93554 0.93554 0.935 0.935 0.935 0.935 0.935 0.935 0.935 0.93 0.935 0.93 0.93 0.93 0.93 0.93 0.93 0.93 0.93
 | im 0 0.4551266 0.8501265 0.550402 0.55040 0.550 0.5504 0.5504 0.5504 | Da
1133439
1060365
1290805
1120805
1111133
1111458
11111539
11002802
11111382
11111382 | Ct a
0.515553
0.413398
0.413988
0.3987875
0.3987875
0.3987875
0.3987875
0.3987875
0.3987875
0.3987875
0.3987875
0.398782
0.3987151
0.396283
0.397151 | a
0.180
0.286
0.287
0.297
0.296
0.296
0.296 | /
0.050
0.057
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
 | 8 8 500
500
072
010
0.05
0.08
0.08
0.08
0.08 | -0.39
1.21
-0.62
0.00
-0.05
0.06
0.05
0.06 | |
| S denect S denect S denect S </td <td>27.0
1
1
2
3
4
5
6
7
7
8
9
9
10
11
12
13
14
15
16
10
11
12
13
14
15
16
10
10
10
11
12
13
14
15
16
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10</td> <td></td> <td>Activation Activation Activation</td> <td>sere
area g (°)
2013
2013
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015</td> <td></td> <td>Ved
8.975
10.000
11.952
12.710
14.135
15.511
17.122
18.643
26.977
28.977
29.978
29.9477
29.9477
29.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.94777
20.94777
20.94777
20.94777
20.94777
20.94777
20.94777
20.94777
20.94777
20.94777
20.94777
20.94777
20.947777
20.9477777
20.9477777
20.94777777777777777777777777777777777777</td> <td>er
055710478
01445955
011047915
011047915
0110578042
013057042
013057042
013057042
013057042
013057042
013057042
013057045
010557045
010557055
0145778175
0145778175</td> <td>Instance Instance Instance 1 1</td>
<td>a
0
0.3600128
0.28632961
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.25700570057
0.25700570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057</td> <td></td> <td>2 9807857
2 29807857
2 2980484
3 797825
2 7980484
3 797825
2 2980484
3 797825
2 2980484
3 797825
2 797825
3 798795
3 798795
3 798795
3 798795</td> <td>0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td> <td>c c 124
1146
1319
118
118
118
118
118
118
118
118
118</td> <td>M
011339
005105
002254
002254
002224
002224
002224
002224
002224
002224</td> <td>ces \$ 0.0687106 0.91506 0.91506 0.935142 0.935515 0.935515 0.9355142 0.935544 0.93554 0.93554 0.93554 0.93554 0.93554 0.93554 0.9355 0.9355 0.9355 0.93 0.935 0.93 0.935 0.93 0.93 0.93 0.93 0.93 0.93 0.93 0.93</td> <td>ini</td> <td>Cn
1139499
106905
1111123
1111458
1111690
110090
110090
1111382</td> <td>tt a 0 0 51/353 0 41/3593 0 0 41/4873 0 0 39/8958 0 0 39/8959 0 0 39/8953 0 0 39/8952 0 0 39/97121 0 0 39/97151 0</td> <td>a
0.180
0.286
0.287
0.297
0.296
0.296
0.296</td> <td>r
0.057
0.057
0.059
0.069
0.069
0.069
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.0500
0.050
0.0500000000</td> <td>5 80
5 00
0 05
0 00
0 05
0 08
0 06
0 08
0 08
0 08</td> <td>-0.39
1.21
-0.82
0.00
0.00
-0.05
0.06
0.06</td> <td></td>
 | 27.0
1
1
2
3
4
5
6
7
7
8
9
9
10
11
12
13
14
15
16
10
11
12
13
14
15
16
10
10
10
11
12
13
14
15
16
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10 | | Activation | sere
area g
(°)
2013
2013
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015 | | Ved
8.975
10.000
11.952
12.710
14.135
15.511
17.122
18.643
26.977
28.977
29.978
29.9477
29.9477
29.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.94777
20.94777
20.94777
20.94777
20.94777
20.94777
20.94777
20.94777
20.94777
20.94777
20.94777
20.94777
20.947777
20.9477777
20.9477777
20.94777777777777777777777777777777777777 | er
055710478
01445955
011047915
011047915
0110578042
013057042
013057042
013057042
013057042
013057042
013057042
013057045
010557045
010557055
0145778175
0145778175
 | Instance Instance Instance 1 1 |
a
0
0.3600128
0.28632961
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2560057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.25700570057
0.25700570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057
0.2570057 | | 2 9807857
2 29807857
2 2980484
3 797825
2 7980484
3 797825
2 2980484
3 797825
2 2980484
3 797825
2 797825
3 798795
3 798795
3 798795
3 798795 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
 | c c 124
1146
1319
118
118
118
118
118
118
118
118
118 | M
011339
005105
002254
002254
002224
002224
002224
002224
002224
002224 | ces \$ 0.0687106 0.91506 0.91506 0.935142 0.935515 0.935515 0.9355142 0.935544 0.93554 0.93554 0.93554 0.93554 0.93554 0.93554 0.9355 0.9355 0.9355 0.93 0.935 0.93 0.935 0.93 0.93 0.93 0.93 0.93 0.93 0.93 0.93 | ini | Cn
1139499
106905
1111123
1111458
1111690
110090
110090
1111382 | tt a 0 0 51/353 0 41/3593 0 0 41/4873 0 0 39/8958 0 0 39/8959 0 0 39/8953 0 0 39/8952 0 0 39/97121 0 0 39/97151 0 | a
0.180
0.286
0.287
0.297
0.296
0.296
0.296 |
r
0.057
0.057
0.059
0.069
0.069
0.069
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.0500
0.050
0.0500000000 | 5 80
5 00
0 05
0 00
0 05
0 08
0 06
0 08
0 08
0 08 | -0.39
1.21
-0.82
0.00
0.00
-0.05
0.06
0.06 | |
| 2 denset 3 denset 3 denset 3 denset 3 denset 3 denset 4 denset 5 denset 6 denset 7 denset 8 denset 9 denset 9 denset 9 denset 9 denset 10 denset 11 denset 12 denset 13 denset 14 denset 15 denset 16 denset 17 denset 18 denset 19 denset 10 denset 10 denset 11 denset 12 denset 13 denset 14 denset 15 denset 16 de

 | 278
1
1
2
3
3
4
5
6
7
8
9
9
10
11
12
13
14
15
16
-
29
10
-
29
10
-
29
29
-
29
5
-
29
5
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
-
29
-
-
29
-
-
29
-
-
-
29
-
-
-
29
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
- | 0.452 ([0] 0.0199 0.0438 0.05040 0.05043 0.0504 0.0504 0.0594 0.0594 0.0594 0.0594 0.0594 0.0594 0.0595 0.0179 0.0295 0.0179 0.0159 0.0159 0.0159 0.0159 0 0.0159 0 0.0544 0.0450 0.0440 0.441 0.442 0.44 0.44 | Activation |
 | 0.455
5.656415763
5.6556763
15.655577
15.655577
15.655577
15.655577
15.655577
15.655577
15.655577
25.5594106
25.6594106
27.41440752
25.8594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106
26.6594106 26.6594106
26.6594106
26.6594106 26.65 | Ved
8.975
10.000
11.372
12.710
14.155
15.611
17.122
18.662
0.12.977
12.387
21.387
21.387
21.387
21.387
21.387
21.387
21.387
21.387
21.387
21.387
21.387
21.387
21.387
21.387
21.387
21.387
21.387
21.387
21.387
21.387
21.387
21.387
21.387
21.387
21.387
21.387
21.387
21.387
21.387
21.387
21.387
21.387
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.397
21.3 | et
0.527104078
0.41459557
0.240274129
0.130274129
0.1305274129
0.1305274129
0.1305774027
0.1305774027
0.0150774027
0.0150774027
0.0150774027
0.0150774027
 | Instance Instance Instance Instance< | a
0 18000186
0 28803861
0 28803861
0 2880387
0 2890387
0 2990387
0 299057
0 2990 |
 | ************************************** | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | c
1124
1146
11319
118
118
118
118
118
117
118 | 4
0.1339
0.05105
0.02544
0.02254
0.02254
0.02221
0.02224
0.02224
0.02224 | ens ()
0.0657701
0.9520442
0.9324442
0.9324442
0.93524
0.935545
0.935545
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935542
0.935 | im ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
 | Cn
1139439
106005
1230085
111123
1111458
1111604
1100282
1111382 | ft a 0.51553 0.471593 0.471593 0.471593 0.399356 0.3908431 0.390856 0.390269 0.397151 0.39751 | 8
0.180
0.286
0.287
0.297
0.296
0.296
0.296 | 2
0.057
0.057
0.059
0.050
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080 | a a 580
580
072
010
085
-012
-015
-018
-014
0.08
 | -0.39
1.21
-0.82
0.00
-0.05
0.06
0.05
0.05 | |
| 2

 | 270
1
1
2
3
3
4
5
6
7
8
9
9
10
11
12
13
14
15
16
-
20
9
-
29
5
-
29
5
-
29
5
-
29
5
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
29
-
-
29
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
- | 0.023
([e]
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196
0.03196 | netroit r() n 10000 1000 | sere
Trains J
(*)
2013
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
201 | 0.455
91
54,654,3793
10,995762
11,299625
11,299625
15,555522
21,299624
23,9971336
29,544052
24,39971336
25,555405
24,5971356
25,555405
24,5971356
25,555405
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,97774
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,977745
26,97 | Ved
0.975
10.080
11.982
12.710
14.155
15.151
17.122
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21.957
21 | er
0.557104078
0.41459557
0.41459557
0.41505758
0.13025784
0.13025784
0.13025784
0.13025784
0.13025784
0.13025780
0.0582585
0.0582585
0.044278127
0.0442585
0.044278127
 | Resi Intel condition 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 4 5 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 10 11 11 12 13 14 15 15 16 17 18 19 10 10 11 12 13 14 15 16 17 18 18 18 | a
0 18000188
0 28823961
0 28623961
0 28650057
0 28554658
 | x x x 0 | 2 9 807357
2 2 9607457
2 2 96074
2 1 97527
2 9 96074
2 9 97529
2 9 | a bit is a second secon | c c 124
1146
1319
118
118
118
118
118
118
118
118
117
118 | 4
011399
065165
002284
002224
002224
002224
002224 | ces \$ 0.6687181 0.951506 0.924942 0.935314 0.935351 0.9355459 0.9355142 0.935514 0.935 0.93 0.935 0.93 0.93 0.93 0.93 0.93 0.93 0.93 0.93 | im ● 0 0 0451366 0.402256 0.402256 0.3504025 0.554025 0.554025 0.554025 0.554025 0.554025 0.554025 0.55402 0.55402 0.55402 0.55402 0.55402 0.5540
0.5540 0.5540 0.5540 0.5540 0.5540 0.5540 0.5540 0.5540 0.5540 0.554 0.554 0.554 0.554 0.554 0.554 0.554 0.554 0.554 0.554 0.554 0.554 0.554 0.554 0.554 0.554 0.55 0.55 | n
1139499
1063065
1111123
1111458
111169
1111393
1111604
11113982
1111392 | Ct a 0.515533 0.415393 0.415393 0.390376 0.390476 0.390493 0.390431 0.390372 0.3907125 0.3907125 | *
0.180
0.286
0.297
0.297
0.296
0.296
0.296
0.296 | /
0.050
0.057
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080
0.080 | 8 8 500
500
005
005
006
006
006
008
006
008
008
 | -0.39
1.21
-0.82
0.00
-0.05
0.06
0.06 | |
| S denect S denect S denect S </td <td>27.0
1
1
2
3
3
4
5
6
7
7
8
9
9
10
11
12
13
14
15
16
7
7
8
9
9
10
11
12
13
14
15
16
7
7
8
8
9
9
9
9
9
10
11
11
12
13
14
15
16
16
16
16
16
16
16
16
16
16</td> <td></td> <td></td> <td>sere
are g (°)
2013
2013
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015</td> <td>0.015
91
51(1)(4)(59)(5)(5)(5)(5)(5)(5)(5)(5)(5)(5)(5)(5)(5)</td> <td>Ved
8.975
10.988
11.552
12.700
14.136
20.200
20.977
14.858
20.200
20.977
14.858
20.200
20.977
14.858
20.200
20.9477</td> <td>er
0557104778
04459555
024079529
01392254
01392254
01392254
01392254
01392254
01392254
013924254
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
0</td> <td>Instance Instance Instance 1</td> <td>a
0.18001183
0.28022461
0.2956022
0.26550215
0.26550215
0.26555021
0.26555021
0.26555021</td> <td></td> <td>2 98/27857
2 29 86/27857
2 29 86/2785
2 29 86/278
2 29 86/278
2 29 86/278
2 29 86/278
2 29 86/278
2 20 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30
76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30</td> <td>a a b b b b b b b b b b b b b b b b b b</td> <td>c
1124
11166
1189
1188
118
118
118
118
118
118
118
1</td> <td>M
011389
005105
002284
002294
002224
002224
002224</td> <td>ces \$ 0.968781 0.915096 0.924942 0.939301 0.93534 0.93554 0.93554 0.935544 0.935544 0.935544 0.935544 0.93554 0.935 0.93 0.935 0.93 0.93 0.93 0.93 0.93 0.93 0.93 0.93</td> <td>sin () (0 4572198)
0 4572198)
0 358052
0 358052
0 3554554
0 3554554
0 3554554
0 3554554
0 3554554
0 3554554
0 3554554
0 3554554
0 3554554
0 3554555
0 355455
0 3554555
0 3554555
0 355455
0 355455
0 355455
0 3554555
0 355455
0 3555650
0 35556500000000000000000000000000000000</td> <td>Da
1159439
105035
1230865
1111123
1111382
1111382
1111382
1111382</td> <td>Ct a 0.515533 0.415393 0.415393 0.390875 0.390875 0.390893 0.39087121 0.39030 0.397121 0.397151</td> <td>8
0.288
0.286
0.297
0.296
0.297
0.296
0.296
0.296</td> <td>/
0.055
0.057
0.059
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050</td> <td> a a 580 501 0.72 0.10 0.72 0.10 0.10 0.10 0.10 0.11 0.12 0.12<td>-0.39
121
0.02
0.00
0.00
0.05
0.06
0.05</td><td></td></td> | 27.0
1
1
2
3
3
4
5
6
7
7
8
9
9
10
11
12
13
14
15
16
7
7
8
9
9
10
11
12
13
14
15
16
7
7
8
8
9
9
9
9
9
10
11
11
12
13
14
15
16
16
16
16
16
16
16
16
16
16
 | | | sere
are g (°)
2013
2013
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015 | 0.015
91
51(1)(4)(59)(5)(5)(5)(5)(5)(5)(5)(5)(5)(5)(5)(5)(5)
 | Ved
8.975
10.988
11.552
12.700
14.136
20.200
20.977
14.858
20.200
20.977
14.858
20.200
20.977
14.858
20.200
20.9477 | er
0557104778
04459555
024079529
01392254
01392254
01392254
01392254
01392254
01392254
013924254
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
015925427
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01592547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
01597547
0 | Instance Instance Instance 1
 | a
0.18001183
0.28022461
0.2956022
0.26550215
0.26550215
0.26555021
0.26555021
0.26555021 |
 | 2 98/27857
2 29 86/27857
2 29 86/2785
2 29 86/278
2 29 86/278
2 29 86/278
2 29 86/278
2 29 86/278
2 20 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 76/278
2 30 | a a b b b b b b b b b b b b b b b b b b | c
1124
11166
1189
1188
118
118
118
118
118
118
118
1 | M
011389
005105
002284
002294
002224
002224
002224 | ces \$ 0.968781 0.915096 0.924942 0.939301 0.93534 0.93554 0.93554 0.935544 0.935544 0.935544 0.935544 0.93554 0.935 0.93 0.935 0.93 0.93 0.93 0.93 0.93 0.93 0.93 0.93 | sin () (0 4572198)
0 4572198)
0 358052
0 358052
0 3554554
0 3554554
0 3554554
0 3554554
0 3554554
0 3554554
0 3554554
0 3554554
0 3554554
0 3554555
0 355455
0 3554555
0 3554555
0 355455
0 355455
0 355455
0 3554555
0 355455
0 3555650
0 35556500000000000000000000000000000000 | Da
1159439
105035
1230865
1111123
1111382
1111382
1111382
1111382
 | Ct a 0.515533 0.415393 0.415393 0.390875 0.390875 0.390893 0.39087121 0.39030 0.397121 0.397151 | 8
0.288
0.286
0.297
0.296
0.297
0.296
0.296
0.296 | /
0.055
0.057
0.059
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.060
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050 | a a 580 501 0.72 0.10 0.72 0.10 0.10 0.10 0.10 0.11 0.12 0.12<td>-0.39
121
0.02
0.00
0.00
0.05
0.06
0.05</td><td></td> | -0.39
121
0.02
0.00
0.00
0.05
0.06
0.05 | |
| 2 denset 2 3 denset 2 3 denset 2 4 2 denset 5 denset 2 6 denset 2 8 denset 2 9 denset 2 9 denset 2 10 denset 2 11 denset 3 12 denset 3 13 denset 3 14 denset 3 15 denset 3 16 denset 3 17 denset denset 18 denset denset 19 denset denset 10 denset denset 17 denset denset 18 denset denset 19 denset denset 10 denset denset 17 dens

 | 27.0
1
1
2
3
4
5
6
7
7
8
9
9
10
11
12
13
14
15
15
15
15
15
16
-29.9
-29.9
-29.8
-29.7
-29.4
-29.2
-29.4
-29.2
-29.4
-29.2
-29.4
-29.2
-29.4
-29.2
-29.4
-29.2
-29.4
-29.2
-29.4
-29.4
-29.5
-29.4
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.4
-29.5
-29.5
-29.4
-29.5
-29.5
-29.5
-29.4
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5 | | Activation | sere 2013 2012 2013 2015 2015 2015 2015 2015 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017
2017 | 0.455
5.515413999
5.515413999
5.555583
19.0055983
19.0055983
19.0055983
19.5525523
19.5525523
19.5525523
19.5525523
19.5525523
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.552152
29.5 | Ved
0.975
10.080
11.982
12.700
13.551
17.122
10.200
21.9797
14.888
25.971
24.988
25.972
24.988
26.975
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
26.947
2 |
er
0.557104/70
0.4455567
0.4455567
0.24207242
0.2580254
0.2580254
0.2580254
0.2580254
0.0587380
0.0587380
0.0587432
0.0587432
0.0587432
0.0587435
0.0587435
0.0587435
0.0587435
0.0587435
0.0587435
0.0587435
0.0587435
0.0587435
0.0587435
0.0587435
0.0587435
0.0587435
0.0587435
0.0587435
0.0587435
0.0587435
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.058745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.059745
0.0 | Instantion Instantion Instantion 1 1 1 <
 | a
0.18001388
0.28503961
0.25500075
0.255007405
0.2565022
0.26655022
0.26655022 | | ************************************** | 0
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
 | 124
134
1366
1369
118
118
118
118
117
118
117
118 | ¥
011389
015105
002254
002224
002224
002224
002224 | ces \$ 0.968781 0.951506 0.924942 0.939514 0.93554 0.93554 0.93554 0.93554 0.93554 0.93554 0.93554 0.935 0.93 0.935 0.93 0.935 0.93 0.935 0.93 0.935 0.93 0.935 0.93 0.93 0.93 0.93 0.93 0.93 0.93 0.93 | in in | Cn
1139439
105035
111123
111145
111159
1102301
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
1111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111159
111 | 0: 1 0: 1515538 0: 1515588 0: 1515588 0: 1515588 0: 1515588 0: 1515588 0: 1515588 0: 1515588 0: 1515588 0: 1515588 0: 1515588 0: 1515588 0: 1515588 0: 1515588 0:
1515588 0: 1515588 0: 1515588 0: 1515588 0: 1515588 0: 1515588 0: 1515588 0: 1515588 0: 1515788 0: 1515788 0: 1515788 0: 1515788 0: 1515788 0: 1515788 0: 1515788 0: 1515788 0: 1515788 | *
0.280
0.286
0.297
0.297
0.296
0.297
0.296
0.297 | 2
0.057
0.057
0.059
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.0500
0.050
0.0500
0.0500000000 | 5 500
5 502
0 72
0 005
- 0 15
0 0 005
- 0 15
0 0 005
- 0 15
0 0 0 0
0 0 0 0 0
0 0 0 0 0
0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0
0 | -0.39
121
0.62
0.05
0.06
0.00
0.06
0.06 | |
| 22

 | 278
1
1
2
3
4
5
6
7
7
8
9
9
10
11
12
13
14
15
16
15
16
-
209
209
-
299
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
295
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
285
-
28
-
285
-
285
-
28-
-
28- | | netroire r()m) 00800 00854 00854 00855 0085 |
sere
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015 | 0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0 | Ved
8.975
11 960
11 952
12 12 02
13 581
13 12 12
13 12 12
13 12 12
13 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12 12
12 12 12 12
12 12 12 12
12 12 12 12
12 12 12 12
12 12 12 12 |
e
0.557104/70
0.5104/7956
0.1104/7956
0.1104/7956
0.1102/7540
0.1580042
0.1587260
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.059720
0.059720
0.057700
0.057700
0.057700
0.057700
0.057700
0.057700
0.057700
0.057700
0.057700
0.057700
0.057700
0.057700
0.057700
0.057700
0.057700
0.057700
0.057700
0.057700
0.057700
0.057700
0.057700
0.057700
0.057700
0.057700
0.057700
0.057700
0.057700
0.057700
0.057700
0.057700
0.057700
0.057700
0.057700
0.057700
0.057700
0.057700
0.057700
0.057700
0.057700
0.057700
0.057700
0.057700
0.057700
0.057700
0.0577000
0.0577000
0.0577000000000000000000000000000 | Resi Intel condition 1 1 2 3 4 5 6 7 6 7 8 9 10 9 10 9 10 11 12 13 14 15 15 16 17 18 19 10 10 11 12 13 14 15 15 16 17 18 18 19 19 10 10 11 12 13 14 15 16 17
 | *
0
0.16001488
0.25503961
0.25505022
0.25505022
0.25505022
0.2555022
0.2555022
0.2555022 | | 2 9807157
2 37807157
2 3780874
3 787578
3 75878
3 757878
3 7577878
3 757878
3 75778
3 75778
3 75778
3 75778
3 75778
3 757778
3 757778
3 757778
3 757778
3 757778
3 757778
3 757778
3 7577778
3 7577777777777777777777777777777777777 | 0
552
103
73
73
73
73
73
73
73
73
73
73
73
73 | 1 14
1146
1166
118
118
118
118
118
118
118
118
1 | 4
011389
005105
002364
002234
002234
002234
002234
002234 | ces \$ 0 9065781 0 915106 0 924942 0 939521 0 93552 0 935542 0 935542 0 9355442 0 9355442
 | sin (* 10.455)
0.4502560
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.5504051
0.55040510000000000000000000000000000000 | De
1130439
106035
1230865
1111123
1111458
11111458
11111458
11111458
11111458
11111458
11111382 | Ct 13533
0.415336
0.474873
0.394936
0.394936
0.394936
0.3947121
0.39503
0.3957121 | *
0.288
0.288
0.297
0.297
0.296
0.297
0.296
0.297 |
/
0.050
0.557
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050 | a a 500 501 72 010 015 015 015 015 015 015 015 016 016 016 018 <l< td=""><td>-039
121
0.02
0.05
0.05
0.05
0.05</td><td></td></l<> | -039
121
0.02
0.05
0.05
0.05
0.05 | |
| S denect S denect S denect <tr td=""></tr>

 | 278
1
1
2
3
4
5
6
7
7
8
9
9
10
11
12
13
14
15
15
15
15
16
-29
9
-29
8
-29
9
-29
9
-29
5
-29
5
-29
-29
-29
-29
-29
-29
-29
-29 | | ABC 2014 | sere
are g
(s)
2013
2013
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015 | 0.000
5.0000000000000000000000000000000 | Ved
897572
11989
11952
12170
11952
12170
1215511
135511
135511
135511
12177
1215511
135511
121777
123872
123852
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
123957
1239577
1239577
1239577
1239577
1239577
1239577
120 | er
0.55704/87
0.4445566/
0.4445566/
0.4445566/
0.44057260/
0.15800424
0.15800424
0.15800424
0.0587260/
0.0587260/
0.0587260/
0.0587260/
0.0587260/
0.0455455
0.044778173
 | Instal condition Instal condition 1 |
a
0.3800038
0.2880045
0.29860012
0.29860012
0.29865012
0.29865012
0.29865012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.29855012
0.2985012
0.2985012
0.2985012
0.2985012
0.2985012
0.2985012
0.2985012
0.2985012
0.2985012
0.2985012
0.2985012
0.2985012
0.2985012
0.2985012
0.2985012
0.2985012
0.2985012
0.2985012
0.2985012
0.2985012
0.2985012
0.2985012
0.2985012
0.2985000000000000000000000000000000000000 | x 0
00000000000000000000000000000000000 | 2 200357
2 200357
2 200424
2 2 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 124
1345
1365
1319
118
118
118
118
118
117
118 | 4
011389
005165
002284
002224
002224
002224
002224
002224 | ces \$ 0 9066781 0 915106 0 904942 0 939510 0 939521 0 93552 0 9355445 0 9355445 0 9355445 0 935544 0 93554 0 93554 0 93554 0 93554 0 93554 0 93554 0 93554 0 9355 0 9355 0 9355 0 9355 0 935 0 9
 | sin ()
0.4551268
0.402258
0.3501205
0.3501205
0.3554752
0.3554752
0.3554754
0.3554755
0.3554755
0.3554755
0.3554752
0.3554755
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.3554752
0.355475777777777777777777777777777777777 | De
11304395
1230805
1230805
1111128
1111458
11111458
11111382
11111382
11111382 | Ct 1 0.515533 0.415396 0.474873 0.939375 0.399386 0.399431 0.399538 0.399538 0.399539 0.399538 0.399531 0.399538 0.3997121 0.399538 0.3997121 0.399538 0.3997121 0.399538 0.3997123 0.39971251 | *
0.180
0.288
0.289
0.297
0.297
0.296
0.297
0.296 | /
0.055
0.057
0.059
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050 | 5 500
5 502
0 105
- 0
15
- 0 1 | -0.39
1.21
-0.62
0.00
-0.05
0.06
-0.05 | |
|

 | | | |
 | | |
 | |
 | | | | | |
 | | | | |
 | | | |
| 20 20 21 21 22 22 23 22 24 25 25 26 26 27 27 28 28 29 29 20 20 20 21 20 22 20 23 21 24 20 25 20 20 20 21 20 22 20 23 20 24 20 25 20 26 20 27 20 20 20 21 20 22 20 23 20 24 20 25 20 26 20 27 20 28 20

 | 278
1
1
2
3
4
5
6
7
7
8
9
9
10
11
12
13
14
15
16
7
7
8
9
9
10
11
12
13
14
15
16
7
7
8
9
9
9
10
11
12
13
14
15
15
16
16
16
16
16
16
16
16
16
16 | | netro netro 00900 | sere 2013 2012 2013 2012 2013 2014 2015 2015 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017
2017 | 0.455
5.51,641,509
5.51,641,509
5.51,654,505
1.31,505,655
1.31,505,655
1.31,505,655
1.31,505,655
1.31,505,655
1.31,505,655
1.31,505,655
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505
1.31,505 | Ved
89757
11 562
12 20
13 55
12 15 51
11 55
21 20
22 387
23 86
20
22 387
23 86
20
22 387
23 86
20
22 387
23 86
20
20
20
20
20
20
20
20
20
20
20
20
20 |
er
0.557104/07
0.44455567
0.44455567
0.4425542
0.1550020
0.155024
0.155024
0.155024
0.155024
0.155024
0.155024
0.155024
0.155024
0.155024
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724
0.105724 | Instant Instant Instant <
 | a
0.18001385
0.25860025
0.25860012
0.25865022
0.26850025
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.2685002
0.268002
0.2685002
0.268002
0.2685002
0.268002
0.26800000000000000000000000000000000000 | | ************************************** | 0
362
103
73
73
73
73
73
73
73
73
73
7
 | 124
1346
1366
1319
118
118
118
118
117
118
117
118 | 4
0 11389
0 06105
0 00224
0 002234
0 002234
0 002234
0 002234 | es ¢
0 95006
0 92006
0 93501
0 93501
0 93530
0 9350
0 br>0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | sia () () () () () () () () () () () () () | De 1139439
1139439
111123
111112458
11111458
11111639
11111958
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
111111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
111111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
11111959
111111959
11111111 | Ct a
0.515533
0.415398
0.474873
0.396938
0.396938
0.397121
0.396938
0.397121
0.396938
0.397121
0.396938
0.397121 | 2
0.180
0.238
0.257
0.257
0.256
0.257
0.256
0.256 |
2
0.057
0.057
0.059
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050 | 5 80
5 50
0 10
0 10
0 05
- 0 15
- 0 12
- 0 10
- 0 10
- 0 15
- 0 12
- 0 15
- 0 12
- 0 15
- 0 12
- 0 10
- 0 10
- 0 10
- 0 10
- 0 15
- 0 12
- 0 15
- 0 1 | -0.39
121
0.00
0.00
0.05
0.06
0.05 | |
| 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 21 20 22 20 23 20 24 20 25 20 26 20 27 20 28 20 29 20 20 20 21 20 22 20 23 20 24 20 25 20 26 20 27 20 28 20 21 20 22 20 23 20 24 20 25 20 20 20 21 20 22 20 23 20 24 <

 | 278
1
1
2
3
4
5
5
6
7
7
8
9
9
10
11
12
13
14
5
5
6
7
7
8
9
9
10
11
12
13
14
15
15
16
10
11
12
13
14
15
15
16
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10 | | netroire r()m) 10980 10980 10980 10985 10084 10085 |
sere
2013
2013
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015 | 0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000 | Ved
897572
11958
11958
11958
12170
12551
13551
13551
13551
13551
13551
13551
13551
13551
13551
13551
13551
13551
13551
13551
13551
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
13552
135 |
r
0.557104/070
0.51204/070
0.51204/070
0.51204/070
0.51202548
0.1580126
0.1580126
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0587250
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558253
0.0558255
0.0558255
0.0558255
0.0558255
0.0558255
0.0558255
0.0558255
0.0558255
0.0558255
0.0558255
0.0558255
0.0558255
0.0558255
0.05582558
0.055855585
0.0558 | Resi Intel condition 1 1 2 3 4 5 6 7 0 9 10 9 10 9 10 11 12 13 14 15 15 16 17 18 19 10 10 11 12 13 14 15 15 16 17 18 19 10 10 11 11 12 13 14 15 16 17 18 18 18
 | a
0.8800388
0.28602480
0.29560215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.295650215
0.29565021
0.29565021
0.29565021
0.29565021
0.29565021
0.29565021
0.29565021
0.29565021
0.29565021
0.29565021
0.29565021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2955021
0.2 | | 2 9807157
2 37807157
2 3780874
3 778158
3 778678
3 7798678
3 7798678
3 7798678 | 0
52
103
73
73
73
73
73
73
73
73
73
73
73
73
73
 | 124
1145
1319
118
118
118
118
118
118
117
118 | 4
0.11389
0.02234
0.02234
0.02234
0.02234
0.02234 | es ¢
0 915006
0 921492
0 9394911
0 93521
0 93551
0 9355142
0 9355142 | sia () () () () () () () () () () () () () | Cn 1138439
106305
1123005
1111123
111123
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
111125
1111125
1111125
1111125
1111125
1111125
111111125
1111125
11111111 | D 310533 0.413939 0.414379 0.474873 0.399395 0.399375 0.399395 0.399375 0.399395 0.3991251 0.399289 0.3997151 0.399289 0.3997151 0.3997151
 | 2 180
0.238
0.238
0.257
0.257
0.256
0.256
0.256 | /
0.050
0.557
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050 | 5 50
5 50
0 22
0 30
0 05
0 40
0 40
0 40
0 40
0 40
0 40
0 4 | 0.39
1.21
0.02
0.05
0.05
0.05
0.05 | |
| 25 25 26 26 27 26 28 27 29 28 29 28 20 28 21 29 22 29 23 29 24 20 25 20 26 20 27 20 28 20 29 20 20 20 21 21 22 20 23 20 24 20 25 20 26 20 27 20 28 20 21 21 22 20 23 20 24 20 25 20 26 20 27 20 28 20 29 20 20 <

 | 278
1
1
2
3
4
5
5
6
7
8
9
9
10
11
12
13
14
15
16
16
16
16
16
16
16
16
16
16 | | | sere
a
(1)
2013
2013
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015 | 0.415
0.415
5.51,641599
5.51,641599
8.95,65552
1.955552
1.955552
2.23,98569
1.955552
2.23,98569
1.955552
2.23,9859
2.555510
2.23,9859
2.555510
2.23,9859
2.555510
2.23,9859
2.555510
2.23,9859
2.555510
2.23,9859
2.555510
2.23,9859
2.555510
2.23,9859
2.555510
2.23,9859
2.555510
2.23,9859
2.555510
2.23,9859
2.555510
2.23,9859
2.555510
2.23,9859
2.555510
2.23,9859
2.555510
2.23,9859
2.555510
2.23,9859
2.555510
2.23,9859
2.555510
2.23,9859
2.555510
2.23,9859
2.555510
2.23,9859
2.555510
2.23,9859
2.555510
2.23,9859
2.555510
2.23,9859
2.555510
2.23,9859
2.555510
2.23,9859
2.555510
2.23,9859
2.555510
2.23,9859
2.555510
2.23,9859
2.555510
2.23,9859
2.555510
2.23,9859
2.555510
2.23,9859
2.555510
2.23,9859
2.555510
2.23,9859
2.555510
2.23,9859
2.555510
2.23,9859
2.555510
2.23,9859
2.555510
2.23,9859
2.555510
2.23,9859
2.555510
2.23,9859
2.555510
2.23,9859
2.555510
2.23,9859
2.555510
2.23,9859
2.555510
2.555510
2.555510
2.555510
2.555510
2.555510
2.555510
2.555510
2.555510
2.555510
2.555510
2.555510
2.555510
2.555510
2.555510
2.555510
2.555510
2.555510
2.555510
2.555510
2.555510
2.555510
2.555510
2.555510
2.555510
2.555510
2.555510
2.555510
2.555510
2.555510
2.555510
2.555510
2.555510
2.555510
2.555510
2.555510
2.555510
2.555510
2.555510
2.555510
2.555510
2.555510
2.555510
2.555510
2.555510
2.555510
2.555510
2.555510
2.555510
2.555510
2.555510
2.555510
2.555510
2.555510
2.5555100
2.555510
2.555510
2.5555100
2.5555100
2.5555100
2.5555100
2.5555100
2.5555100
2.5555100
2.5555100
2.5555100
2.5555100
2.5555100
2.5555100
2.5555100
2.5555100
2.5555100
2.5555100
2.5555100
2.5555100
2.5555100
2.5555100
2.55551000
2.55551000
2.55551000
2.55551000
2.55551000
2.555510000
2.555510000
2.555510000
2.55551000000000000000000000000000000000 | Ved
897572
11989
11552
12170
12551
13561
13561
13561
13561
13661
2027
2027
2037
2037
2037
2037
2037
2037 |
er
055704/07
044455667
044455667
044455667
04507260
01500424
01500424
01500424
01500424
01500424
01500424
0150547
01057445
01057454
01055455
01057454
01055455
01057454
01055455
01057454
01055455
01057454
01055455
01057454
01055455
01057454
01055455
01057454
01055455
01057454
01055455
01057454
0105545
01057454
0105545
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057454
01057455
01057454
01057455
01057455
01057455
01057455
00057455
00057455
000574555
000574555
000574555
000574555
0005745555
0005745555
0005745555
0005745555
000575555
000575555555555 | Insta minital conditional Insta 1 1<
 | a
0.28000286
0.28802486
0.29865025
0.29865025
0.29865025
0.29865025
0.29865025
0.29865025
0.29865025
0.29865025
0.29865025
0.29865025
0.29865025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.29855025
0.2995502
0.2955502
0.2955020
0.2955020
0.29550200000000000000000000000000000000 | x 0
000
0.0555555
0.0504375
0.0504375
0.0504375
0.0504375
0.0504375
0.0504352
0.0504352
0.0504352
0.0504552
0.0504552
0.0504552
0.0504552
0.0504552
0.0504552
0.0504552
0.0504552
0.0504552
0.0504552
0.0504552
0.0504555
0.0504555
0.0504555
0.0504555
0.0504555
0.0504555
0.0504555
0.0504555
0.0504555
0.0504555
0.0504555
0.0504555
0.0504555
0.0504555
0.0504555
0.0504555
0.0504555
0.0504555
0.0504555
0.0504555
0.0504555
0.0504555
0.0504555
0.0504555
0.0504555
0.0504555
0.0504555
0.0504555
0.0504555
0.0504555
0.0504555
0.0504555
0.0504555
0.0504555
0.0504555
0.0504555
0.0504555
0.0504555
0.0504555
0.0504555
0.0504555
0.0504555
0.0504555
0.0504555
0.0504555
0.0504555
0.0504555
0.0504555
0.0504555
0.0504555
0.0504555
0.0504555
0.0504555
0.050455
0.050455
0.050455
0.050455
0.050455
0.050455
0.050455
0.050455
0.050455
0.050455
0.050455
0.050455
0.050455
0.050455
0.050455
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.050555
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.05055
0.050550
0.050550
0.050550
0.050550
0.050550
0.050550
0.050550
0.050 | 2 2847357
2 29 2847454
2 30 2847454
2 30 2847454
2 30 2847454
2 30 2847454
2 30 2877452
2 30 200000000000000000000000000000000 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 124
1146
1319
118
118
118
118
118
118 | 4
0.11389
0.05105
0.02394
0.02234
0.02234
0.02234
0.02234 | ee 4
0 915006
0 924442
0 934911
0 93521
0 935151
0 935152
0 935152
0 935152
 | sin () () () () () () () () () () () () () | Cn
1130429
1130429
1130425
1230855
1230855
1111458
1111458
1111458
1111582
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
1111382
11111382
11111382
11111382
1111182
1111182
1111182
1111182
1111182
1111182
1111182
1111182
1111182
1111182
1111182
1111182
1111182
1111182
1111182
1111182
1111182
1111182
1111182
1111182
1111182
1111182
1111182
1111182
1111182
1111182
1111182
1111182
1111182
1111182
1111182
1111182
1111182
1111182
11111182
11111182
11111182
1111182
1111182
1111182
1111182
11 | Ct a
0.515533
0.419599
0.474973
0.396985
0.3969430
0.3969430
0.396263
0.397251
0.395263
0.397251 | 0.180
0.238
0.238
0.297
0.297
0.296
0.297
0.296
0.296 |
/
0.055
0.057
0.059
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050 | 5 50
5 50
0 105
- 0 15
- 0 15
0 05
- 0 15
- 0 15
0 05
- 0 15
- 0 | -0.39
-0.82
-0.82
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05 | |
| 10. 10. 10. 20 10. 10. 20 20. 20. 20 20. 20. 20 20. 20. 21 20. 20. 22 20. 20. 23 20. 20. 24 20. 20. 25 20. 20. 26 20. 20. 27 20. 20. 28 20. 20. 29 20. 20. 20 20. 20. 20 20. 20. 20 20. 20. 20 20. 20. 21 20. 20. 22 20. 20. 23 20. 20. 20 20. 20. 21 20. 20. 22 20. 20. 23 20. 20. <

 | 272.0.
1
1
2
3
4
5
5
6
7
7
8
9
9
10
11
12
13
14
15
15
15
15
15
15
15
15
16
-29.9
-29.9
-29.9
-29.8
-29.5
-29.4
-29.5
-29.5
-29.4
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29.5
-29. | | Activation |
sere
2013
2013
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015 | 0.000
5.056415790
5.056415790
5.05641579
5.05641579
5.0556277
1.2990503
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.1385025
2.13850505
2.13850505
2.13850505
2.1385 | Ved
8.977
11.958
11.958
12.97(10)
13.953
13.951
13.952
12.977
13.957
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.952
13.955
13.955
13.955
13.955
13.955
13.955
13.955
13.955
13.955
13.955
13.9555
13.9555
13.9555
13.9555
13.9555
13.9555
13.9555 |
e
055720479
041455567
0410479567
0410479567
0410479567
0410479567
041079567
041079567
041079567
041079567
041079567
041079567
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041079517
041070517
041070517
0410705170050000000000000000000000000000 | Resi Initial continue 1
 | a
0.8800188
0.28560857
0.25560857
0.25570455
0.25570455
0.255544650 | | 2 378257
2 378257
2 378257
2 378257
2 378258
2 378259
2 378859
2 378259
2 3 | 0
362
303
73
73
73
73
73
73
73
73
73
7 | 124
124
139
138
138
138
138
138
138
138
138
138
138 | 4
0.11389
0.05105
0.02254
0.02224
0.02224
0.02224 | es ¢ 0.953781 0.915086 0.934901 0.939491 0.93520 0.935493 0.935515 0.935549 0.935549 0.935549 0.935549 0.935549 0.935442 0.935442 0.935442 0.93544 0.9354 0.9354 0.9354 0.9354 0.935 0.935 0.935 0.935 0.935 0.935 0.935 0.93 0.935 0.93 0.93 0.93 0.93 0.93 0.93 0.93 0.93
 | sin () 0 4571268
0 4571268
0 3080085
0 3584099
0 3584099
0 3584099
0 3584099
0 3584099
0 3584099
0 3584099
0 3584090
0 3584099
0 3584090
0 3584099
0 3584090
0 358400
0 358400
0 358400
0 358400
0 3584000
0 3584000
0 3584000000000000000000000000000000000000 | Cn 1139429
1065095
1111028
1111128
1111128
1111128
1111128
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
1111139
11111139
11111139
11111139
11111139
11111139
11111139
11111139
11111111 | D: 1 0.51553 0.415938 0.41973 0.399875 0.399875 0.3998745 0.399755 0.397251 | 2
0.180
0.238
0.238
0.257
0.257
0.257
0.256
0.257
0.256
0.257
0.256
0.257
0.256
0.257
0.256
0.256 | /
0.057
0.057
0.059
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050
0.050 | 5 80
5 50
0 27
0 10
0 05
0 4
15
0 05
0 4
0 15
0 05
0 4
0 15
0 05
0 10
0 10
0 10
0 10
0 10
0 10
 | -0.39
-0.22
-0.02
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05 | ¥ 132 |

| 28 element

 | | /ini

 | r/in1 | Terrist & (*) | mr.

 | Yrel | 61 | | iterasi
 | 2 | a' | ń o | (| 1 0
 | ń | ris A | śi ń | Ûn . | 0
 | 2 | a' | | a a | (
 | f | |

--|---
--
---|--
--
--
---|--
--|-----|--|--
--|--|--|--|--
---|---|---
--|--|---|----------------|--
---|--|----|
| 29

 | - í | [[11]

 | 4 [m] | time P(1 |

 | inu - | | | Initial medition
 | | | 26.64194299 | 153 | 1256
 | 0 10849 | 0.899877 | 0.448412 | 1171295 | 0.066798
 | 0.183 | •
0.047 | | |
 | | 15 |
| จา

 | 1 | 0.03199

 | 0.03800 | 2813 | 5.616413799

 | 8 975 | 0.567104678 | |
 | 0182994223 | 0.047 | 21 382331.26 | 10.0 | 1128
 | 0.0499 | 0.991168 | 0.9645997 | 1.069551 | 0.964792
 | 0.236 | 0.043 | | 5 31 | -0.37
 | | 1 |
| 31

 | 2 | 0.04138

 | 0.09500 | 22.06 | 7 263954950

 | 10,088 | 1414350567 | |
 | 1 796 | 0.041 | 20 17291824 | 200 | 1 914
 | 0.0300 | 0.6588255 | 0.348544 | 1 28915 | 0.426584
 | 0.230 | 0.043 | | 5.04 | 1.02
 | | 1, |
| 20

 | - | 0.05000

 | 0.02256 | 17.52 | 0.00004000

 | 11 001 | 0.9110/7015 | |
 | 0.10000037 | 0.0500000 | 10 1020400 | 74 | 1.024
 | 0.02220 | 0.000000 | 0.0440.040 | 1 108071 | 0.923304
 | 0.207 | 0.000 | | 1.00 | 100
 | | |
| 32

 | 3 | 0.05090

 | 0.03305 | 1/ 30 | 0.900200001

 | 11.552 | 0.31104/912 | |
 | 0.20009034/ | 0.0003/602 | 18./0334020 | //4 | 1191
 | 0.02259 | 0.940000 | 0.32100 | 1.1549/1 | 0.301/08
 | 0.29/ | 0.040 | | 1.00 | -0.35
 | | |
| 33

 | 4 | 0.06043

 | 0.03041 | 1411 | 10.6085/68

 | 12/11 | 0.2402/9429 | |
 | 0.296658656 | 0.04/8493/ | 18.61029003 | 13 | 118
 | 0.02234 | 094//11 | 0.3191295 | 1.125428 | 0.355401
 | 0.298 | 0.04/ | | 015 | -0.05
 | | |
| 34

 | 5 | 0.06996

 | 0.02787 | 11.45 | 12,28090533

 | 14.136 | 0.19022548 | | 1
 | 0.298195193 | 0.04732122 | 18.58114791 | 72 | 117
 | 0.02211 | 0.947873 | 0.3186474 | 1.116057 | 0.35186
 | 0.297 | 0.047 | | -011 | -0.04
 | | |
| 35

 | 6 | 0.07948

 | 0.02560 | 9.35 | 13.9532163

 | 15.611 | 0.153801421 | | 1
 | 0.29707921 | 0.04689343 | 18.61574201 | 7.3 | 118
 | 0.02234 | 0.947681 | 0.3192197 | 1.125395 | 0.355508
 | 0.298 | 0.047 | | 010 | 0.04
 | | |
| 36

 | 7 | 0.08901

 | 0.02360 | 7.63 | 15.62552727

 | 17.122 | 0.126617384 | |
 | 0.298 | 0.04732373 | 18.58417698 | 72 | 117
 | 0.02211 | 0.947856 | 0.3186976 | 1.116038 | 0.351919
 | 0.297 | 0.047 | | -011 | -0.04
 | | |
| 37

 | 8 | 0.09854

 | 0.02185 | 6.21 | 17 29783824

 | 18.661 | 0.105872807 | | 1
 | 0.297010059 | 0.04689482 | 18.61742423 | 7.3 | 1.18
 | 0.02234 | 0.947671 | 0.3192475 | 1.125384 | 0.355541
 | 0.298 | 0.047 | | 010 | 0.04
 | | |
| 38

 | 9 | 010806

 | 0.02031 | 5.02 | 18,97013166

 | 20.220 | 0.089728235 | |
 | 0.298082252 | 0.04732451 | 18.58511125 | 72 | 1.17
 | 0.02211 | 0.947851 | 0.318713 | 1.116083 | 0.351937
 | 0.297 | 0.047 | | -010 | -0.04
 | | |
| 39

 | 10 | 0.11759

 | 0.01895 | 4.00 | 20.64240752

 | 21,797 | 0.076943432 | | 1
 | 0.296968735 | 0.04689525 | 18.61794298 | 7.3 | 118
 | 0.02234 | 0.947668 | 0.3192561 | 1.125381 | 0.355551
 | 0.298 | 0.047 | KONVERGEN | 010 | 0.04
 | | |
| 40

 | 11 | 0.12712

 | 0.01775 | 312 | 22.31485899

 | 23.387 | 0.066662527 | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | |
| 41

 | 12 | 0 13664

 | 0.01668 | 2.36 | 23 9871348

 | 24 988 | 0.058282151 | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | |
| 10

 | 13 | 0 14617

 | 0.01573 | 170 | 25 65941066

 | 26 597 | 0.051367476 | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | |
| 43

 | 11 | 0.15610

 | 0.01489 | 1.08 | 27 41840752

 | 18.295 | 0.045326861 | | 1
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | |
| 1

 | 10 | 0.15055

 | 0.01455 | 0.98 | 10.11010102

 | 10 001 | 0.0125115 | | 4
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | |
| **

 | 10 | 013530

 | 0.01430 | 0.00 | 20

 | 20.002 | 0.0430413 | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | |
| 10

 | 10 | 010

 | 0.014 | 0.0 | 20.00/11429

 | 20.94/ | 0.041//01/3 | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | |
| 45 UATA PULAK AIKHUIL

 | |

 | | |

 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | |
| 47 Clark-y

 | |

 | | |

 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | |
| 48 Renolds Number

 | |

 | 105844 | |

 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | |
| 49

 | |

 | | |

 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | |
| 50 α

 | | 1

 | 01 | Cm 0,25 | с,Р,

 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | |
| 51 [°]

 | |

 | | (·) | [-]

 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | |
| 52

 | -30 | -0.398

 | 0.6943 | 0.083 | 0.458

 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | |
| 53

 | -29.9 | -0.401

 | 0.7979 | 0.083 | 0.456

 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | |
| 54

 | -29.8 | -0.403

 | 0.77585 | 0,087 | 0,454

 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | |
| 55

 | -29.7 | -0.406

 | 0.75577 | 0,087 | 0.457

 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | |
| 56

 | -24.6 | -0.408

 | 0.7945 | 0,000 | 0.45

 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | |
| 5

 | .000 | J. 111

 | 0.7503 | 0.002 | 0.40

 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | |
| 50

 | -25.3 | 0.41

 | 0.1001 | 0.001 | 0.940

 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | |
| 50

 | -214 | -0.413

 | 0.70252 | 0.081 | 0.445

 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | |
| 37

 | -293 | -0.416

 | 0.6666 | U.08 | U.443

 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | |
| 60

 | -29.2 | -0.418

 | 0.67164 | 0.08 | 0.441

 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | |
| 61

 | -291 | -0.421

 | 0.65735 | 80.0 | 0.439

 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | |
| 62

 | -29 | -0.423

 | 0.64368 | 0.079 | 0.437

 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | |
| 63

 | -28.9 | -0.426

 | 0.63057 | 0.079 | 0.435

 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | |
| 64

 | -28.8 | -0.429

 | 0.61797 | 0.078 | 0.433

 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | |
| 65

 | -28.7 | -0.432

 | 0,70949 | 0.078 | 0.431

 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | |
| 66

 | -28.6 | -0.434

 | 0.6914 | 0.078 | 0.429

 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | |
| 67

 | -28.5 | -0.437

 | 0.67419 | 0.077 | 0.427

 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | |
| 68

 | -28.4 | -11441

 | 0.67917 | 0.077 | n 424

 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | |
|

 | .00.2 | .0.02

 | 0.6539.0 | 0.076 | 0.422

 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | |
| 20

 | 10.0 | 0.442

 | 0.00204 | 0.076 | 0.422

 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | |
| 70

 | -20.2 | 0.440

 | 0.099722 | 0.070 | 0.410

 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | |
| /1

 | -201 | -0.440

 | 0.00940 | 0.075 | 0.419

 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | |
| 12

 | -25 | -1451

 | 1125200 | 111/2 | 1 1417

 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | |
| -

 | 07.0 | 0.100

 | 0.0000 | 0.075 |

 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | - |
|

 | - 17.0
- | 0.450

 | 0.0014 | 0.070
- - | 0.810

 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | 1 |
|

 | - 110
- | 0.452

 | n CD14 | | 0.010

 | | | 1 1 | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | _ | 1 |
| 20 .
4 A

 | - 110 | 6.00
0.400

 | 1 5010
1 5010
1 1 | 0.035
 | E

 | ••
F | G | H H |
 | -
J | ĸ | L | N | N
 | 0 | P | Q | R | S
 | T | U | V | W | X
 | Ŷ | • |
| A A 28 element

 | - | 0.00
0.00
1.00
B
t/[m]

 | n.con
 | D
Triist # (*) | n me
E
Uf

 | F
Viel | G 67 | H | iterasi
 | -
J
a | K
a' | L O | N (1 | N I G
 | 0 | р
185 ф | Q
sin op | R
Ca (| S
X a
 | T | U | V | W a' | X
 | γ
f | • |
| 20 element 29

 | - | 6.00
0.02
1

 | c/[m] | D
Treist # (*) | E
E

 | F | G | H | l
iterasi
Initial condition
 | | K
a'
O | L
0 0
14 13165821 | M
145 | N
I G
1261
 | 0 | P
105 0
0.912608 | Q
sin ¢
0.4088348 | R
Da ()
1188764 | S
X a
0.430796
 | T
a
0184 | U
0.038 | V
a | W a' | X
 | γ
f
16 | |
| 2 A A 28 element 29 30

 | -
-
1 | 0.000
0.452
B
t/ (m)
0.13199

 | C C C C C C C C C C C C C C C C C C C | 0.07%
D
Trinist β (*)
28.13 | E
E
5 616413798

 | F
Wel
8 8.97 | G
G
G
G
G
G
G
G
G
G
G
G
G
G
G
G
G
G
G | H | iterasi
Initial condition
 | J
a
0.0183760027 | K
a'
0.038 | L
0 0
24.13165821
19.40729134 | M
145
9.8 | N
1 G
1261
1116
 | 0
0.09286
0.04831 | P
0.912608
0.94318 | Q
sin ¢
0.4088348
0.3322812 | R
Cm ()
1188764
1.058642 | S
X a
0.430796
0.325261
 | T
0184
0.235 | U
0.038
0.034 | V
a | W
a'
5.08 | X
-0.40
 | Υ
f
16 | |
| 21 A A 22 element 23 30 31

 | - 110
- 1
2 | 0.00
0.02
B
t/[m]
0.03199
0.04138

 | C C C C C C C C C C C C C C C C C C C | D
Thist # (*)
2813
22.05 | E
UT
5.616413798
7.263954859

 | F
Viel
8 8.975
10.085 | G
er
0.567104678
0.0414359567 | H | I
iterasi
Initial condition
 | J
a
0183760027
0.235 | K
a'
0.03896813 | L
0 0
24.13165821
19.40729134
18.34842397 | M
145
98
87 | N
1261
1116
1308
 | 0
0.09206
0.04831
0.02795 | P
0.912608
0.94318
0.94916 | Q
sin Ø
0.4088348
0.3322812
0.3147948 | R (
1.188764
1.058642
1.250299 | \$
it a
0.430796
0.325261
0.385223
 | T
0.184
0.235
0.285 | U
0.038
0.034
0.043 | V
a | W a'
5.08
5.09 | X
-0.40
0.86
 | Υ
f | |
| A A 20 element 29 30 31 32 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55

 | - 110
- 1
2
3 | B
n/m
0.03199
0.04138
0.05090

 | C C C C C C C C C C C C C C C C C C C | D
Tmist β (*)
28.13
22.05
17.53 | E
Ur
5.616413798
7.263954856
8.936265831

 | F
Viel
8 8.975
10.085
11.357 | G
er
6 0.567104678
8 0.414359667
2 0.311047915 | H | iterasi
Initial condition
 | J
a
0 183760027
0 285400684 | K
a'
0
0.03396813
0.0425475 | L
24.13165821
19.40729134
18.34842397
17.06968168 | M
145
98
87
74 | N
1261
1116
1308
1191
 | 0
0.09206
0.04831
0.02795
0.02259 | P
0.912608
0.94318
0.94916
0.955947 | Q
in ¢
0.4088348
0.3322812
0.3147948
0.2935379 | R (
1188764
1.068642
1.250299
1.145164 | S
1t a
0.430796
0.325261
0.385223
0.328009
 | T
0.184
0.235
0.285
0.296 | U
0.038
0.034
0.043
0.038 | ¥
a | W
a'
5.08
5.09
1.07 | X
-0.40
0.86
-0.41
 | Υ
f | |
| A A 20 element 29 30 31 32 33 33 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55

 | 1
1
2
3
4 | B
n/co
n/co
n/co
n/m]
0.03199
0.04138
0.05090
0.06043

 | C C C C C C C C C C C C C C C C C C C | D
Tmist β (*)
28 13
22 16
17 53
14 11 | E
UF
5.616413796
7.263954656
8.936265833
10.6085767

 | F
Wel
8 8.975
9 10.088
11.853
8 12.710 | G
W
0 0567104678
0 0414359567
0 031047915
0 0240279429 | Η | I
iterasi
Initial condition
 | J
a
0.183760027
0.285400684
0.29612184 | K
a'
0.038
0.0396813
0.0425475
0.03842338 | L
24 13165821
19 40729134
18 34842397
17 06968168
16 69139437 | M
145
98
87
74
73 | N
1261
1116
1308
1191
118
 | 0
0.19286
0.04831
0.102795
0.10259
0.10259 | P
0.912608
0.94318
0.94916
0.955947
0.956857 | Q
sh Ø
0.4088348
0.3322812
0.3147948
0.2935379
0.2905585 | R (1
1188764
1068642
1250299
1145164
1135583 | \$
1t a
0.430796
0.325061
0.365023
0.320009
0.321483
 | T
0.184
0.235
0.285
0.296
0.299 | U
0.038
0.034
0.043
0.038
0.038 | ¥
a | W
\$08
\$09
107
025 | X
-0.40
0.86
-0.41
-0.04
 | Υ
f
18 | |
| A A 28 element 29 30 31 33 34 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51

 | 1
1
2
3
4
5 | 0.000
0.000
8
0.00099
0.04138
0.05090
0.06043
0.06095

 | C C C C C C C C C C C C C C C C C C C | D
Tmist β (*)
2813
2216
1753
1411
11146 | E
UT
5.616413795
7.263954695
8.936246963
10.608576
12.20090535

 | F
Wel
10.089
11.551
12.710
12.710
14.130 | G
0567104678
0.0567104678
0.0414359567
0.011047915
0.0240279429
0.0240279429
0.019002548 | H | I
iterasi
Initial condition
 | J
a
0 183760027
0 285400684
0 29612184
0 296129882 | K
a'
0.03396813
0.0425475
0.03842333
0.04259311 | L
24.131.65021
19.40729134
18.34942397
17.06968168
16.89139437
15.89139437 | M
145
98
87
74
73
72 | N
1261
1116
1308
1191
118
117
 | 0
0.09206
0.04831
0.02795
0.02259
0.02234
0.02211 | P
0.912608
0.94318
0.94916
0.955947
0.956857
0.957111 | Q
sin Ø
0.4088348
0.3322812
0.3147948
0.2935379
0.2995285
0.2897203 | R (
1188764
1.058642
1.250299
1.145164
1.135583
1.126525 | S
(t a
0.430796
0.325261
0.385223
0.329009
0.321483
0.317811
 | T
0.184
0.235
0.285
0.295
0.299
0.298 | U
0.038
0.034
0.043
0.038
0.038
0.038 | V
a | W a' 5.08 5.09 1.07 0.25 -0.05 | X
-0.40
0.86
-0.41
-0.04
-0.03
 | Υ
f
16 | |
| A A 28 element 29 30 31 33 33 33 35 55 55 55 55 55 55 55 55 55

 | 1
1
2
3
4
5
6 | 0.000
0.022
0.03199
0.04138
0.05090
0.06043
0.06096
0.07948

 | C C C C C C C C C C C C C C C C C C C | D
Twist β (*)
2813
22.05
17.53
14.11
11.45
9.35
2.6 | E
UT
5.616413793
7.263954659
9.396265933
10.608576
12.26090533
13.9552163

 | F
Wel
8 8.975
9 10.088
1 11.957
8 12.710
8 12.710
8 14.138
8 15.611 | G
0557104578
0414359567
031047915
0240279429
019022548
0153801421 | H | I
Iterasi
Initial condition
 | J
a
0.183760027
0.285400684
0.29612184
0.29612184
0.296129802
0.296108895 | K
a'
0
0.038
0.0396813
0.0425475
0.03842338
0.03799311
0.03764522 | L
24.131.65021
19.40729134
18.34942397
17.06968168
16.69139437
16.59139437
16.59139437 | M
145
98
87
74
73
72
72
72 | N
1261
1116
1308
1191
118
117
117
 | 0
0.09206
0.04831
0.02795
0.02259
0.02259
0.02234
0.02211
0.02211 | P
0.912608
0.94318
0.94916
0.955947
0.956857
0.957111
0.957025 | Q
sin (¢)
0.4088348
0.3322612
0.3147948
0.2935379
0.2905585
0.2897203
0.290007 | R (
1.188764
1.068642
1.250299
1.145164
1.135583
1.126225
1.126131 | \$
1t a
0.430796
0.325261
0.305223
0.329009
0.321483
0.317811
0.318148
 | T
0.184
0.235
0.285
0.295
0.296
0.299
0.298
0.298
0.298 | U
0.038
0.034
0.043
0.038
0.038
0.038
0.038 | V
a | W a' a' 5.08
5.09
1.07
0.25
-0.05
-0.04 | X
-0.40
0.86
-0.41
-0.04
-0.03
0.00
 | Υ
f
16 | |
| A A A A A A A A A A A A A A A A A A A

 | 10
1
2
3
4
5
6
7
7 | 0.000
0.022
0.03199
0.04138
0.05090
0.06043
0.06096
0.07948
0.06901

 | C 003800
0.03800
0.03800
0.03581
0.0336
0.03041
0.02787
0.02580
0.02580 | D
Twist β (*)
2013
22.05
17.53
14.11
11.46
9.35
7.65
6.76 | E
UT
5.616413796
7.263954650
8.936265031
10.6085766
12.20090533
13.9552163
15.62552727

 | F
Wel
8 8.975
9 10.088
1 11.951
8 12.710
8 14.138
8 115.611
1 15.611 | 6
ev
0.557104678
0.0414389567
0.240279429
0.019022548
0.15901421
0.015901421
0.015901421 | H | I
iterasi
Initial condition
 | J
a
0.183760027
0.235
0.285400694
0.29612184
0.296029382
0.2960695
0.2960695 | K
a'
0.03396813
0.0425475
0.03642333
0.0425475
0.03645233
0.03764522
0.03764522 | L
24.13165021
19.40729134
19.3842397
17.06989168
16.89139437
15.84121145
16.58597631
16.58597631
16.58597631 | M
145
98
87
74
73
72
72
72
72
72 | N
1261
1116
1308
1191
118
117
117
117
 | 0
0.09206
0.04831
0.02795
0.02259
0.02234
0.02211
0.02211
0.02211 | P
0.912608
0.94318
0.94916
0.955947
0.956857
0.956857
0.957111
0.957025
0.956976 | Q
0.4088348
0.3322812
0.3147948
0.2935379
0.2905585
0.2897208
0.290107
0.2901067
0.2901067 | R (1
1188764
11686764
1250299
1145164
1136583
1126226
1126131
1126077 | S
0.430796
0.325261
0.385223
0.32009
0.321483
0.318148
0.318399
0.3218399
 | T
0.184
0.235
0.295
0.296
0.299
0.298
0.298
0.298
0.298
0.297 | U
0.038
0.034
0.043
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038 | V
a | W
5.08
5.09
1.07
0.25
-0.05
-0.04
-0.04 | X
-0.40
0.86
-0.41
-0.04
-0.03
0.00
0.00
 | Υ
f
18 | |
| A A 22 deneat 23 33 33 33 33 35 55 55 55 55 55 55 55 55

 | 11
1
2
3
4
4
5
6
7
7
8 | 0.000
0.423
7/(m)
0.03199
0.04138
0.05090
0.06043
0.06090
0.06043
0.06996
0.07948
0.06996
0.07948

 | C 003800
0.03800
0.03800
0.0391
0.0395
0.0394
0.02777
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560 | D
Twist β (*)
2013
22.05
17.53
14.11
11.46
9.35
7.63
6.21
5.00 | E
UI
5.616413796
7.263954650
10.6005766
12.26096536
13.9532167
15.6255777
17.29768024
19.0000000

 | F
Wel
8 8 975
9 10 088
1 11 853
8 12 710
8 14 138
9 15 611
7 17 127
9 18 661 | 6
0.557104578
0.414359567
0.311047915
0.240279429
0.15002548
0.15001421
0.1266173047
0.000070707 | H | Initial condition
 | J
a
0.183760027
0.285400640
0.29612184
0.29612184
0.29612182
0.29612182
0.29612182
0.29612182
0.297432529 | K
a'
0
0.03996813
0.0425475
0.03842333
0.0425475
0.038765157
0.037655157
0.03765157 | L 0
24 13165021
19.40729134
18.3842397
17.0698036
16.69139437
16.8412145
16.65037631
16.85037631
16.85037631
16.85037631 | M
145
98
87
74
73
72
72
72
72
72
72 | N 1261
1261
1116
1308
1191
118
117
117
117
117
117
 | 0
0.09206
0.04831
0.02795
0.02259
0.02259
0.02259
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211 | P
0.912608
0.94318
0.94916
0.955947
0.956857
0.956957
0.9570125
0.956976
0.956948
0.956948 | Q
sin ()
0.4088348
0.3322812
0.3147948
0.2935379
0.290585
0.2897208
0.290585
0.2901687
0.2901687
0.2902596 | R (1
1188764
1.068642
1.250299
1.145164
1.135583
1.126226
1.126131
1.126077
1.126047 | \$
1 a
0.430796
0.325261
0.325261
0.325261
0.325263
0.325483
0.321483
0.3217811
0.318148
0.318399
0.318446
0.318757
 | T a
0.184
0.235
0.285
0.296
0.299
0.298
0.298
0.298
0.298
0.297
0.297 | U
0.038
0.034
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038 | V
a | W a'
5.08
5.09
1.07
0.25
-0.05
-0.04
-0.04
-0.02
-0.01 | X
-0.40
0.86
-0.41
-0.04
-0.03
0.00
0.00
0.00
 | Υ
f
16 | |
| 22 4
23 denest
29 30
30 33
33 34
35 35
35 35
37 39
38 39

 | - 110
- 1
2
3
4
4
5
6
7
8
9
9 | B
0.452
8
1/(m)
0.03199
0.04138
0.05090
0.06043
0.06043
0.06095
0.07948
0.06095
0.07948
0.08905
0.09805
0.11750

 | C 0.03800
0.03800
0.03805
0.03806
0.03806
0.03806
0.03807
0.0280
0.0280
0.0280
0.0280
0.0280
0.0280 | D
2813
2205
1753
1411
1145
935
763
621
502
4m | E
UI
5.616413796
7.263954656
9.396265831
10.6085786
12.28039653
13.9552165
13.9552165
15.62552727
17.2976864
19.97013166
19.97013166

 | F
Wel
8 8 975
9 10 088
1 11 551
9 12 710
8 14 138
9 15 611
7 17 122
9 18 661
5 20 228 | 6
er
0.0567104678
0.0414359567
0.0240279429
0.0240279429
0.0190202548
0.015002042
0.0150617304
0.0156017304
0.0156712037
0.008972025 | H | Initial condition
 | J
a
0 0.183760027
0.285400684
0.29612184
0.29602982
0.296006895
0.296006895
0.29704502
0.29704502
0.297745001 | K
a'
0
0.03896813
0.0425475
0.08842333
0.0475475
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515 | L
24 13165021
19 40729134
18 3840297
17 0691586
16 69057631
15 69057651
16 69057651
16 690576512 | M
145
98
87
74
73
72
72
72
72
72
72
72
72 | N 00
1.261
1.116
1.308
1.191
1.13
1.17
1.17
1.17
1.17
1.17
1.17
1.17
1.17
1.17
 | 0
0.09206
0.04831
0.02795
0.02259
0.02234
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211 | P
0.912608
0.94318
0.94318
0.94916
0.955947
0.956957
0.956957
0.956976
0.956948
0.956932
0.956932 | Q
40.4088348
0.3322812
0.3147948
0.2935379
0.2905585
0.2997208
0.290107
0.2901687
0.2901087
0.2902996
0.2903108
0.2903995 | R 0
1.1280764
1.060642
1.250299
1.145164
1.135583
1.126226
1.126131
1.126077
1.126047
1.12603
1.12603 | \$ 0.430796 0.325261 0.305261 0.305223 0.321483 0.321483 0.317811 0.318148 0.318399 0.318446 0.318566 0.318566 0.31856
 | T 8
0.184
0.235
0.295
0.296
0.298
0.298
0.298
0.298
0.297
0.297
0.297
0.297 | U
0.038
0.034
0.034
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038 | V 3 | W
5.08
5.09
1.07
0.25
-0.05
-0.04
-0.02
-0.01
-0.01
-0.01 | X
-0.40
0.86
-0.41
-0.04
-0.05
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
 | Υ
f
18 | |
| A
20
20
30
31
32
33
33
34
35
36
37
38
39
40
40
40
40
40
40
40
40
40
40

 | - 10
- 1
2
3
4
4
5
6
7
8
9
9
10 | B
0.452
(m)
0.03199
0.04138
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.05197
0.051970000000000000000000

 | C 0.03800
0.03800
0.03805
0.03806
0.03806
0.03806
0.03806
0.0280
0.0280
0.0280
0.0280
0.0280
0.0280
0.0285
0.0280
0.0285 | 0 0
1 1 1 2 2 1 5
2 2 1 3 2 2 1 5
2 2 1 5 3 2 2 1 5
1 4 1 1 1 4 5
9 3 5
7 6 3
6 2 1
5 0 2
4 0 0
3 1 2 2 1 5
3 1 2 2 1 5
3 1 2 2 1 5
4 0 0 3 1 2 3 5
3 1 2 2 1 5 5 1 2 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 | E
UI
5.616413795
7.263954655
8.936265031
10.6085761
12.20096536
13.9532167
13.9532167
13.9532167
10.97013169
20.6424075
20.344576

 | F
Vrel
8 8.975
9 10.088
111.957
8 12.710
8 12.710
8 14.136
8 15.611
7 17.122
8 18.661
5 20.229
2 21.791
9 12.957 | 6
0.557104578
0.0557104578
0.0414359567
0.0240279429
0.0240279429
0.0240279429
0.0190202548
0.0159021007
0.006972807
0.006972807
0.006972807
0.00696745777 | H | Initial condition
 | J
a
0.183760027
0.235
0.285400684
0.29612184
0.29612184
0.296128362
0.298106895
0.298106895
0.297432529
0.297219501
0.297219501 | K
a'
0.03896813
0.0425475
0.08842333
0.0425475
0.08765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765516 | L
34 131,6521
13 44772034
13 044772034
13 044772034
15 0402344
15 040234457
16 040234457
16 04023457
16 0402057 | M
145
98
87
74
73
72
72
72
72
72
72
72
72
72
72
72 | N
1 261
1 1116
1 308
1 191
1 118
1 117
1 117
1 117
1 117
1 117
1 117
 | D
0.09206
0.04831
0.02795
0.02299
0.02234
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211 | P
0.912808
0.94318
0.94916
0.955847
0.956857
0.956976
0.956948
0.956948
0.956948
0.956948 | Q
in ♦
0.4088348
0.3322812
0.3147948
0.2935379
0.290585
0.297208
0.2901687
0.2901687
0.2902596
0.290308
0.290308 | R 0
1188764
1068642
1250299
1145164
1135583
1126225
1126131
1126077
1126047
112603
112603 | \$
0.430796
0.325261
0.305223
0.328099
0.321483
0.317811
0.318148
0.318399
0.318446
0.318506
0.31854
 | T
0184
0235
0285
0296
0298
0298
0298
0298
0298
0297
0297
0297
0297 | U
0.038
0.034
0.034
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038 | V a | W
5.08
5.09
1.07
0.25
-0.05
-0.04
-0.02
-0.01
-0.01
-0.01
0.00 | X
-0.40
0.86
-0.41
-0.03
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
 | Υ
f
18 | |
| A
20 denet
20 30
31 20
32 30
33 30
34 55
55 56
57 30
38 30
39 40
41

 | 718
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
- | 0.452
0.03199
0.03199
0.04138
0.05090
0.06043
0.06995
0.07948
0.06901
0.09054
0.09054
0.10759
0.12712
0.1354

 | C C C C C C C C C C C C C C C C C C C | D
Twist β (*)
2813
2205
1753
1411
11.45
9.35
7.63
6.21
5.02
4.00
3.12
2.26 | E
E
E
5 61641379
7 26395465
8 93626583
10 609576
12 209953
13 955216
15 6295577
17 2976824
15 6295577
17 2976824
19 9701316
20 6424075
22 3145982

 | F
Vrel
8 8.975
8 10.088
111.65
8 12.710
8 14.136
8 15.611
7 17.122
8 18.661
5 20.220
2 21.791
8 23.861
9 23.861
9 23.861
9 23.861
9 23.861
9 23.861
9 23.861
9 24.962 | 6
er
0.557104578
0.414355657
0.031047915
0.240279429
0.19022548
0.19022548
0.19022548
0.19022548
0.190872807
0.0097281235
7.0056661227
0.065667127 | H | I
iterasi
Initial condition
1
2
3
4
4
5
5
4
4
5
5
6
6
7
7
8
8
9
8
9
8
9
9
8
9
9
9
9
9
9
9
9
9
 | J
a
0 0.183750027
0.235
0.285400684
0.29612184
0.29612184
0.296128362
0.296106895
0.296
0.297430529
0.297219091
0.297219091 | K
a'
0
0.0396613
0.0425475
0.03042338
0.0425475
0.03045238
0.03799311
0.037655157
0.03765515
0.03765515
0.03765515 | L
24.131/6821
19.407/2314
19.9407/2314
19.9407/2314
19.9407/2314
19.9407/2314
19.9607/2314
19.9607/2314
19.9607/2314
19.9607/2314 | M
145
98
87
74
73
72
72
72
72
72
72
72
72
72
72
72 | N
1261
1115
1308
1191
119
119
119
119
119
119
119
119
1
 | 0
0.05086
0.04831
0.02795
0.02259
0.02259
0.02221
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211 | P
0.912608
0.94318
0.94916
0.955847
0.955847
0.955947
0.955948
0.956976
0.956948
0.956932
0.9569324 | Q
0.4088348
0.3322812
0.3147948
0.2935379
0.290585
0.2997208
0.290007
0.2901687
0.2902596
0.290308
0.290308 | R
1.180764
1.180764
1.180764
1.180764
1.18076
1.125029
1.125037
1.126047
1.126047
1.126047
1.126047 | \$
12 a
0.430796
0.325261
0.325261
0.326009
0.322483
0.320483
0.327811
0.327811
0.327811
0.3281483
0.328399
0.328485
0.328506
0.328506
 | T
0184
0.235
0.285
0.295
0.295
0.295
0.299
0.298
0.297
0.297
0.297
0.297 | U
0.038
0.034
0.035
0.036
0.036
0.038
0.038
0.038
0.038 | V a | W a*
5.08
5.09
1.07
0.25
-0.05
-0.04
-0.02
-0.01
-0.01
0.00 | X
-0.40
0.85
-0.41
-0.04
-0.03
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
 | Υ
f
16 | |
| A
29
29
30
31
32
33
33
33
33
33
33
33
33
33

 | 11
1
2
3
3
4
4
5
5
6
6
7
7
8
8
9
9
10
11
11
12
11
12
11 | 0.452
0.452
0.03199
0.04138
0.05090
0.06043
0.06996
0.07948
0.06901
0.09054
0.10759
0.12712
0.13664
0.14517

 | C C C C C C C C C C C C C C C C C C C | D
Thist β (*)
2813
2205
1753
1411
11.46
9.35
7.63
6.21
5.02
4.00
3.12
2.26
1.70 | E
E
E
0 7
2 63954658
10 6005768
12 20096538
13 955326
15 6255372
17 29768624
16 97013168
20 6424075
22 314659194
25 65941169

 | F
Wel
8 8.975
9 10.088
111.957
9 12.710
8 12.710
8 12.710
8 15.611
7 17.122
8 18.665
5 20.220
2 21.797
8 23.881
8 24.986
5 24.598 | 6
87
6 0.567104678
0 0.414355667
2 0.311047915
0 0.240279429
5 0.19022548
0 0.19022548
0 0.19022548
0 0.190724235
1 0.066645267
0 0.065664527
0 0.055827151
0 0.055827151 | Н | Initial condition
 | J
a
0
0
183760027
0.285400684
0.29612184
0.296129382
0.296106895
0.296
0.29743529
0.29729501
0.297219091 | K
a'
0
0.0396613
0.0425475
0.030642333
0.0425475
0.030799311
0.037655157
0.037655155
0.03765515
0.037655315
0.037655315 | L 0
24 13165021
13 4472314
18 34442397
17 76696138
16 69139437
16 58423155
16 6955165
16 69550159
16 69550159
16 69550159
16 69520157 | M
145
98
87
74
73
72
72
72
72
72
72
72
72
72
72 | N
1261
1116
1308
1191
119
119
119
119
119
119
119
119
1
 | 0
0.05286
0.024831
0.02795
0.02259
0.02259
0.02221
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211 | P
194 0
0.942608
0.94318
0.94916
0.95947
0.956947
0.956948
0.956948
0.956948
0.956948
0.956948 | Q
0.408848
0.3522812
0.3147948
0.2935379
0.290555
0.2997203
0.290555
0.2997203
0.290555
0.2997203
0.290555
0.2902596
0.2902596
0.2902596 | R
1.180764
1.180764
1.180764
1.125039
1.145164
1.125039
1.125037
1.125047
1.125047
1.125047
1.125047 | S
1
 | T
0184
0285
0295
0298
0298
0298
0298
0297
0297
0297
0297 | U
0.036
0.034
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038 | V a | W a'
5.08
5.09
1.07
0.05
-0.05
-0.04
-0.02
-0.01
-0.01
0.00 | X
-0.40
0.85
-0.41
-0.04
-0.03
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
 | Υ
f
16 | |
| A
30 denet
23
30
31
32
33
33
34
35
35
35
35
36
37
37
38
39
39
40
41
42
42
44

 | 11
1
2
3
3
4
4
5
5
6
6
7
7
8
8
9
9
10
11
11
11
12
13
3
14 | B
0.05199
0.01939
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05996
0.05954
0.06901
0.05954
0.019617
0.12712
0.13619

 | C C C C C C C C C C C C C C C C C C C | D
Twist \$ (*)
2013
2205
1753
1411
1145
935
763
621
502
400
312
236
170
108 | 6, APE
E
WT
5, 61,6413798
7, 263954693
10, 6095766
12, 26039633
13, 9532163
13, 9532163
13, 9532163
13, 9532163
13, 9532163
13, 9532163
13, 9532163
13, 9532163
13, 9532163
14, 9701316
20, 96424075
22, 31445898
23, 9671346
23, 9671346
23, 9671346
23, 9671346
24, 743184075
24, 743184

 | F
Wel
8 8.975
9 10.0885
9 10.0885
9 10.0885
9 12.710
8 115.611
7 17.123
8 15.611
7 17.123
8 15.611
7 17.123
8 15.612
7 17.913
8 20.220
2 21.797
8 23.881
8 24.986
5 24.986
5 24.986
5 24.987
5 28.9597
5 29.9597
5 29.9577
5 29.95777
5 29.95777
5 29.95777
5 29.957777
5 29.957777
5 29.9577777
5 29.9577777777777777777777777777777777777 | G
er
0.567104678
0.41430567
0.31047915
0.02402548
0.1902548
0.1902548
0.1902548
0.190872807
0.005978235
0.0059282551
0.0059282151
0.005138746
0.0051382461
0.0051382461 | H | Initial condition | J
a
0 183760027
0.235400644
0.29612184
0.29612184
0.296124362
0.298106895
0.29743529
0.297219091
0.297219091 |
K
a'
0,033
0,0425475
0,0425475
0,0425475
0,0425475
0,0425475
0,04765157
0,03765157
0,03765515
0,03765583 | L
2 4 131651
19 40729134
18 3842397
17 0596158
16 6913947
16 6913947
16 6913947
16 593512
16 59750119
16 5975012
16 5975012 | M
145
98
87
74
73
72
72
72
72
72
72
72
72
72 | N
1261
1115
1308
1191
118
117
117
117
117
117 | 0
0.05206
0.04831
0.02795
0.02259
0.02259
0.02221
0.02221
0.02221
0.02221 | P
0.912608
0.94318
0.94916
0.955917
0.955957
0.955976
0.955924
0.955924
0.955924
 | Q
408348
0.352812
0.3147948
0.2935379
0.2905555
0.2997203
0.2900555
0.2997203
0.2900555
0.2997203
0.2900555
0.2997203
0.2900555
0.2902356
0.2903356 | R
(1188754
1058542
1250299
1145154
1125025
1125131
1125027
1125027
1125027 | S
1t a
0.430796
0.325261
0.325261
0.326009
0.322483
0.328009
0.322483
0.328009
0.328486
0.318506
0.328504 | T
8
0.184
0.235
0.235
0.235
0.236
0.236
0.239
0.238
0.237
0.237
0.237
 | U
0.036
0.034
0.038
0.036
0.036
0.036
0.036
0.038
0.038
0.038 | V a | W
508
509
107
025
-005
-005
-004
-002
-001
000 | X
-0.40
0.85
-0.41
-0.04
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00 | ¥
f
18 | |
| A
26
26
26
26
26
26
26
26
26
26

 | 11
1
2
3
3
4
4
5
5
6
6
7
7
8
9
9
10
11
11
12
13
3
14
4
15
12
13
13
14
14
15 | 8 0.02199
0.02199
0.02199
0.02199
0.04138
0.04138
0.04138
0.04138
0.04143
0.04996
0.07946
0.05954
0.01956
0.019752
0.015619
0.015619
0.015619

 | C 0.03800
0.03800
0.03591
0.03306
0.03904
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02285
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.025855
0.025855
0.0258555
0.02585555
0.02585555555555555555555555555555555555 | D
Tmist β (*)
2813
2205
1753
1411
1146
9.05
7.63
6.21
5.02
4.00
3.12
2.36
1.70
9.05
7.63
6.21
1.00
0.08 | E
F
5 616413795
7 263954859
8 936265933
10 605796
12 2009533
13 9532163
13 953216
13 955216
13 95556
13 955556
13 95556

 | F
Vrel
8 8 975
9 10.088
1 11.853
8 12.710
8 14.136
8 12.710
8 14.136
9 12.710
9 14.136
9 12.710
9 12.338
1 16.603
9 20.220
9 21.939
8 23.381
8 24.988
9 28.593
9 28.593
9 28.663 | G
er
0.567104678
0.414359567
0.311047915
0.02402548
0.01902548
0.01902548
0.01902548
0.019072807
0.006972807
0.0069728255
0.006665527
0.0059282551
0.005934582
0.005934582
0.005934582
0.004594582 | H | Initial condition | J
a
0.0183760027
0.23500544
0.29612184
0.29612184
0.29612184
0.296128825
0.2971452529
0.2977219091
 | K
a'
0.038633
0.0425475
0.03042383
0.0425475
0.03042383
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515 | L
24 13(6562)
15 447/2315
15 447/2315
15 691247/
15 691247/
15 691247/
15 692597
15 692597
15 692597
15 692597 | M
145
98
87
74
73
72
72
72
72
72
72
72
72
72 | N
1261
1115
1308
1191
118
119
119
119
119
119
119
119
1 | 0
0.9596
0.94831
0.02795
0.02259
0.02259
0.02259
0.02221
0.02221
0.02221
0.02221 | P
90912608
094318
094916
0955947
0956957
0956976
0956976
0956924
0956924
 | Q
4408348
0.3522812
0.3147948
0.2395379
0.2905355
0.2997203
0.2905295
0.2907203
0.2905295
0.2905295
0.2905295
0.2905295
0.2905295 | R (1
1188754
1058542
1250299
1145154
1125029
1125121
1125027
1125027
1125027
1125027 | S
12 a
0.430796
0.325261
0.325261
0.326009
0.321483
0.321483
0.3214846
0.3216565
0.3215446 |
T
a
0.184
0.255
0.295
0.295
0.299
0.298
0.298
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297 | U
0.036
0.034
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038 | V a | W
508
509
107
025
-005
-004
-001
-001
000 | X
-0.40
0.85
-0.41
-0.04
-0.03
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00 | Ϋ́
f
12 | |
| A A 26 denet 27 30 38 33 39 33 39 33 39 33 39 33 39 34 44 44 44 44 44 45

 | 11 1
1 2
3 3
4 4
5 5
6 7
7 7
8 8
9 9
10
11
11
12
13
14
14
15
16
15
16
16
17
17
17
17
17
17
17
17
17
17 | 8
0.02199
0.02199
0.04138
0.05090
0.00948
0.05940
0.06954
0.06954
0.06954
0.06954
0.06954
0.06954
0.06954
0.06954
0.06954
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.01956
0.019566
0.019566
0.019566
0.019566
0.019566
0.019566
0.01956
0.0

 | C
C
C
C
0.03800
0.03551
0.03904
0.03904
0.02787
0.02380
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02385
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02585
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.0245
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.02485
0.0248500000000000000000000000000000000000 | D
Tmist ₿ (%)
2813
2205
1753
1411
11.46
9.35
7.63
6.21
5.02
4.00
3.12
2.36
1.70
1.08
9.089
0.089 | 0.01
E
5.61641379
8.9562688
10.000576
8.9562688
10.000576
10.2005968
10.555772
22.3145989
20.6424075
22.3145989
23.867344
23.97344
23.97344
23.97344
23.97344
23.97344
23.97344
23.97344
23.97344
23.97344
23.97344
23.97344
23.97344
23.97344
23.97344
23.97344
23.97344
23.97344
23.97344
23.97344
23.97344
23.97344
23.97344
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.97744
23.977444
23.977444
23.977444
23.977444444

 | F
Ved
0 8977
9 10088
1 1135
8 12710
1 1438
9 151221
9 18661
5 20222
9 22791
8 2338
8 24968
9 24968
9 255939
9 28942
9 28945
9 2022
9 2025
9 2000
9 2005
9 2000 | 6
9
0.557104578
0.41435557
0.3104578
0.240279429
0.040279429
0.040273429
0.040572807
0.009578255
0.009578255
0.009578255
0.005943432
0.005943432
0.00593651
0.00593655
0.005936555
0.0041778173 | H | Initial condition | J
a
0.183760027
0.25500844
0.29802982
0.29802982
0.29742529
0.29742529
0.297215901
0.297215901
0.297215901
 | K
*
0.03986813
0.045475
0.03942333
0.045475
0.03745525
0.03745525
0.03745525
0.03745525
0.03745528
0.03745538 | L
24 1116871
19 40729134
18 40729134
18 40729134
18 60129437
18 60129437
18 601236
18 600236
18 6052512
18 6052557
18 6052557 | M
145
98
87
74
73
72
72
72
72
72
72
72
72
72
72 | N
1 261
1115
1308
1191
119
119
119
119
119
119
119
119
1 | 0
0.05286
0.04831
0.02795
0.02259
0.02259
0.02259
0.02221
0.02211
0.02211
0.02211 | P
90912608
094318
094916
0955947
09577125
0956976
0956976
0956924
0956924
 | Q
0.408834
0.3322812
0.3347948
0.2905595
0.2997203
0.2905595
0.2997203
0.290007
0.2905595
0.2902596
0.2902596
0.2903396 | R (1
1188754
1050542
1250299
1145154
1125029
1125125
1125027
1125027
112502 | S
12 a
0.430796
0.325261
0.325261
0.326009
0.321483
0.321483
0.3214846
0.321506
0.321545 | T
0.184
0.235
0.235
0.236
0.236
0.236
0.238
0.237
0.237
0.237
 | U
0.038
0.034
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038 | V a | W
508
509
107
025
-005
-004
-001
000 | X
-0.40
0.85
-0.41
-0.04
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00 | Υ
f
12
14
15
14
15
14
14
14
14
14
14
14
14
14
14 | |
| A 3 denet 26 3 30 3 31 3 32 3 33 3 34 5 35 3 36 3 37 3 38 4 41 42 42 44 45 5 46 44 45 4

 | 11
1
2
3
3
4
4
5
5
6
6
7
7
7
8
9
9
9
10
11
11
12
13
3
14
4
15
15
16 | 8
0.02199
0.02199
0.04138
0.05090
0.00048
0.05996
0.05996
0.05996
0.05954
0.05954
0.05954
0.05854
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15712
0.15619
0.15712
0.15619
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712
0.15712

 | C
C
C
0.03800
0.03591
0.03356
0.03365
0.02380
0.02380
0.02380
0.02380
0.02380
0.02380
0.02380
0.02591
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.02590
0.00455
0.00455
0.00455
0.00455
0.00455
0.00455
0.00455
0.00455
0.00455
0.00455
0.00455
0.00455
0.00455
0.00455
0.00455
0.00455
0.00455
0.00455
0.00455
0.00455
0.00455
0.00455
0.00455
0.00455
0.00455
0.00455
0.00455
0.00455
0.00455
0.00455
0.00455
0.00455
0.00455
0.00455
0.00455
0.00455
0.00455
0.00455
0.00455
0.00455
0.00455
0.00455
0.00455
0.00455
0.00455
0.00455
0.00455
0.00455
0.00455
0.00455
0.00455
0.00455
0.00455
0.00455
0.00455
0.00455
0.004555
0.004555
0.004555
0.004555
0.004555
0.004555
0.004555
0.004555
0.004555
0.004555
0.004555
0.004555
0.004555
0.004555
0.004555
0.0045555
0.0045555
0.004555
0.004555
0.0045555
0.0045555
0.0045555
0.0045555
0.0045555
0.00455555
0.00455555
0.00455555
0.0045555555
0.0045555555555555555555555555555555555 | D
Twist \$ (%)
2013
22,06
17,53
14,11
45
9,35
7,63
6,21
2,35
7,63
6,21
2,35
7,63
6,21
2,35
1,70
1,00
8,00
8
0,00
8
0,00
0,00
0,00
0,00 | 0.01
E
UF
5.6164137F
7.205954989
9.95624989
13.9562161
13.9562161
15.655772
22.5146989
23.9671344
25.6544106
23.9671344
25.6544105
21.9654417
21.971414
25.6544105
21.9671444
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.9671344
23.96777442
23.96777442
23.96777442
23.96777442
23.96777442
23.96777442
23.96777442
23.96777442
23.96777442
23.96777442
23.96777442
23.96777442
23.96777442
23.96777442
23.96777442
23.96777442
23.96777442
23.96777442
23.96777442
23.96777442
23.96777442
23.96777442
23.96777442
23.96777442
23.96777442
23.96777442
23.96777442
23.96777442
23.96777442
23.96777442
23.96777442
23.96777442
23.96777442
23.96777442
23.96777442
23.96777442
23.96777442
23.96777442
23.96777442
23.96777442
23.96777442
23.96777442
23.96777442
23.96777442
23.96777442
23.96777442
23.96777442
23.96777442
23.96777442
23.96777442
23.96777442
23.96777442
23.96777442
23.96777442
23.96777442
23.967774444444444444444444444444444444444

 | F Weil 8 9 10 11 12 12 12 13 15 14 18 17 12 18 19 10 10 10 12 10 13 14 10 10 10 11 12 13 14 13 14 13 10 10 12 12 13 14 13 14 13 14 12 13 14 14 12 13 14 14 | 6
97
0.0145857,04570
0.0145857,04570
0.01458570
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870420
0.025870400000000000000000000000000000000000 | H | Initial condition
 | J
a
0.038576027
0.28550024
0.2850024
0.2850024
0.28602982
0.2870282
0.2870282
0.2870282
0.2870282
0.2870282
0.2870282
0.297028901
0.297028901
0.297028901 | K
*
0.0398613
0.045475
0.0645475
0.0376515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.037655
0.0376555
0.0376555
0.037655
0.0376555
0.0376555
0.0376555
0.0376555
0.0376555
0.0376555
0.0376555
0.0376555
0.0376555
0.0376555
0.0376555
0.0376555
0.0376555
0.0376555
0.0376555
0.0376555
0.0376555
0.0376555
0.0376555
0.0376555
0.0376555
0.0376555
0.0376555
0.0376555
0.0376555
0.0376555
0.0376555
0.0376555
0.0376555
0.03765555
0.03765555
0.03765555
0.03765555
0.03765555
0.03765555
0.03765555
0.03765555
0.037655555
0.03765555555
0.0376555555
0.037655555
0.0376555 | L
9
4111681
19.40729134
13.9442397
17.06901490
16.6901491
16.6901491
16.690590159
16.89050159
16.89050157 | M
145
98
87
74
72
72
72
72
72
72
72
72
72 | N
1 261
1115
1308
1191
119
119
119
119
119
119
119
119
1
 | 0
0.05286
0.04831
0.02795
0.02259
0.02259
0.02259
0.02221
0.02211
0.02211
0.02211 | P
0.912608
0.94318
0.94916
0.955947
0.9567510
0.956748
0.956948
0.956948
0.956948
0.956924 | Q
0.408834
0.3322812
0.3347948
0.2905595
0.2997203
0.2905595
0.2997203
0.290057
0.2905595
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596 | R (1
1188754
1050542
1250299
1145154
1125026
1125027
1125027
112502 | S
1
 | T
0184
0235
0285
0299
0298
0297
0297
0297
0297 | U
0.038
0.034
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038 | V a | W
508
509
107
025
-005
-004
-002
-001
-002
000 | X
-0.40
0.86
-0.41
-0.04
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
 | Υ
f
12
14
14
14
14
14
14
14
14
14
14 | |
| A 3 4 4 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5

 | ma
1
2
3
4
4
5
5
6
7
7
8
9
9
9
10
11
11
12
13
14
15
15
16 | 8 0.050
0.0239
0.0239
0.0238
0.05040
0.06905
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0

 | C
C
C
0.03500
0.03551
0.03555
0.03560
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02280
0.02573
0.02483
0.02483
0.02443
0.02443
0.02443
0.02443
0.02443
0.02443
0.02443
0.02443
0.02443
0.02443
0.02443
0.02443
0.02443
0.02443
0.02443
0.02443
0.02443
0.02443
0.02443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00443
0.00445
0.00445
0.00445
0.00445
0.00445
0.00445
0.00445
0.00445
0.0 | 0 mist β (*)
2013
2205
1753
4411
1146
935
621
502
400
312
236
170
108
0.88
015
015
015
015
015
015
015
015 | 0.01
E
UV
7 265548540
8 9562565
13 95525
13 955255
13 955255
20 6424075
23 9607344
25 6554100
21 424075
23 80077442

 | F Wel 8 897; 9 10.066 11 157;11 16 15.611 17 127;22 18 16.61 10 20.22 2 13.966 5 26.5597 8 28.966 9 29.947 | 6
11
10 557104718
10 557104718
10 114455567
10 114455567
10 115870407
10 115872007
10 11572007
10 1157007
10 1157007
10 1157007
10 1157007
10 1157007
10 1157007
10 11 | H | i iterasi
Initial condition
4
6
7
1
1 | J
a
0.25550027
0.2555002844
0.256208284
0.256208284
0.25620828
0.25620828
0.25721991
 | K
a'
0.0396013
0.04396013
0.04347383
0.043799011
0.0574522
0.03765515
0.03765515
0.03765515
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.0376583
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037658
0.037668
0.03768
0.03768
0.03768
0.03768
0.03768
0.03768
0.03768
0.03768
0.03768
0.03768
0.03768
0.03768
0.03768
0.03768
0.03768
0.03768
0.03768
0.03768
0.03768
0.03768
0.03768
0.03768
0.03768
0.03768
0.03768
0.03768
0.03768
0.03768
0.03768
0.03768
0.03768 | L
24 1316576
13 44729134
18 3442729134
18 344729134
18 34477
15 369139
16 5691591
16 5695591
16 56955912
16 569520157 | M
0145
98
87
74
73
72
72
72
72
72
72
72
72
72 | N 1261
1105
1308
1191
119
1191
1191
1191
1197
1197
1197 | 0
0.05986
0.04831
0.0275
0.0275
0.02259
0.02234
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211 | P
0.912608
0.94318
0.94916
0.955947
0.9567111
0.956748
0.956948
0.956948
0.956948
0.956948
 | Q
0.408348
0.3522812
0.147948
0.2965515
0.2905595
0.2905595
0.2905595
0.2901887
0.2901887
0.2902596
0.2903396 | R
(1188764
1188764
11250299
1125029
1125029
1125029
1125029
1125029
1125020
1125020
1125027 | S
1
 | T
0.184
0.235
0.235
0.236
0.236
0.236
0.239
0.238
0.239
0.237
0.237
0.237 | U
0.038
0.034
0.034
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038 | V a | W
508
509
107
-005
-004
-001
-001
000 | X
-0.40
0.86
-0.41
-0.04
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00 | Υ
f
12
14
14
14
14
14
14
14
14
14
14 | |
| A Δ A Δ denet Δ 3 Δ 3 Δ 3 Δ 3 Δ 3 Δ 3 Δ 3 Δ 3 Δ 3 Δ 3 Δ 3 Δ 3 Δ 3 Δ 3 Δ 4 Δ 4 Δ 4 Δ 4 Δ 4 Δ 4 Δ 4 Δ 4 Δ 4 Δ 4 Δ 4 Δ 4 Δ 4 Δ 4 Δ 4 Δ 4 Δ 4 Δ 4 Δ Δ <

 | ma
1
2
3
3
4
5
5
6
6
7
7
8
9
9
9
00
11
11
12
2
3
3
14
15
5
5
6
6
7
7
7
8
8
9
9
00
11
12
2
3
3
4
4
5
5
5
6
7
6
7
8
9
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10 | 8
0.05199
0.01199
0.01199
0.04138
0.05090
0.05956
0.07948
0.06901
0.05956
0.01959
0.01955
0.11959
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.15199
0.1519
0.15199
0.15199
0.15199
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.1519
0.

 | C
C
C
C
C
C
C
C
C
C | D
Twist ₿ (%)
28 13
22 05
17 53
14 11
11 46
9 35
7 63
6 21
5 02
4 00
3 12
2 36
1 70
1 08
0 88
0 98 | 0.015
E
UT
5.616413794
5.63654835
10.005576
10.005576
10.9565672
22.5146598
13.9555672
22.5146598
23.9675182
23.9675182
23.9675182
23.9675182
23.9675182
23.9675182
23.96777425

 | F
Wel
0.0086
0.1135
0.12711
8 14.138
0.12711
8 14.138
0.12711
2 17122
0.222
0.222
0.223
0.225
0.225
0.225
0.2557
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.2559
0.25590000000000000000000000000000000000 | 6 | H | Rerasi
Initial condition
 | J
a
0.0185760027
0.25540084
0.29612184
0.2961284
0.2961285
0.286
0.296
0.297128590
0.297128590
0.297128590
0.297728590
0.297728590
0.297728590
0.297728590
0.297728590
0.297728590
0.297728590
0.297728590
0.297728590
0.297728590
0.297728590
0.297728590
0.297728590
0.297728590
0.297728590
0.297728590
0.297728590
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500
0.2977500000000000000000000000000000000000 | K
a'
0.0384613
0.0424783
0.038749011
0.03749011
0.03749515
0.03765515
0.03765515
0.03765515 | L
24 11(5782)
15 40725134
13 384(2377)
17 05980198
16 09139437
15 59020542
16 5902057
16 5902057 | M
145
98
87
74
73
72
72
72
72
72
72
72
72
72 | N 1261
1105
1308
1191
119
119
119
119
119
119
119
119
1
 | 0
0.05966
0.04831
0.0795
0.0259
0.02291
0.02291
0.02211
0.02211
0.02211 | P
0.912308
0.94318
0.94916
0.955947
0.955957
0.955970
0.955924
0.955924
0.955924 | Q
in (+)
0.408348
0.3222612
0.3147948
0.2965515
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0 | R
(1188764
1068642
1250299
1125029
1125029
1125029
1125021
1125027
1125047
1125047 | \$ 0.325261 0.325261 0.325261 0.326009 0.321483 0.32009 0.321483 0.31846 0.318506 0.318506 0.318506
 | T
0.184
0.235
0.235
0.236
0.239
0.238
0.239
0.239
0.239
0.239
0.2397
0.2397 | U
0.038
0.034
0.034
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038 | V
a | W
508
509
107
-025
-004
-001
-001
000 | X
-0.40
0.85
-0.41
-0.03
0.00
0.00
0.00
0.00
 | Y f 11 | |
| A Δ

 | me
1
2
3
4
4
5
6
6
7
7
8
8
9
9
10
11
11
12
13
14
14
15
15
15 | 8
6
7/(m)
0.02199
0.04199
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05995
0.05995
0.05951
0.05952
0.05952
0.05952
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.159500
0.159500
0.159500
0.159500
0.159500
0.159500
0.159500
0.159500
0.159500
0.1595000
0.1595

 | C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C | D
Trist β (*)
2813
2216
2215
2215
1411
1145
935
621
502
400
312
236
621
502
400
312
236
088
016
016
016
016
016
016
016
016 | 0.01
E
UF
5.616413745
10.005766
10.005766
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.955206
13.9

 | F
Web
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.0086
0.00866
0.00866
0.0086
0.00866
0.00866
0.0086
0.00866
0.00866
0.00 | 6 | H | Initial condition
 | J
*
0.1389160027
0.258100884
0.2981284
0.2981284
0.2980895
0.2980895
0.2980895
0.2980895
0.2980895
0.2981284
0.2981284
0.2981284
0.29712891
0.29712891
0.29712891 | K
a'
0.03996013
0.03979611
0.0379501
0.0379501
0.0379501
0.03755726
0.03755726 | L
24 13165821
1340729334
1340729334
136080586
136080586
136080586
136080586
136080586
136080586
136080586
13608058512
13608058512
13608058512
13608058512
13608058512
13608058512
13608058512
13608058512
13608058512
13608058512
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
136080585
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
13608058
1 | M
0
145
98
87
74
73
72
72
72
72
72
72
72
72 | N
1 Gr
1 361
1 115
1 308
1 191
1 137
1 137
1 137
1 137
1 137
1 137
 | 0
0.0206
0.04831
0.02795
0.02259
0.02259
0.02221
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211 | P
0.912006
0.94318
0.94916
0.956857
0.956857
0.956957
0.956956
0.956948
0.956948
0.956948
0.956948 | Q
0.408848
0.3522612
0.3147948
0.2955379
0.2905370
0.2902077
0.2902067
0.2902067
0.29020667
0.29020667
0.29020667
0.29020667
0.29020667
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.2902066
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290206
0.290 | R (1
118774
116874
1168642
125029
114564
112503
112602
1126047
112604
112604 | S
(t a
0.430796
0.325261
0.306223
0.320009
0.321483
0.3107811
0.318146
0.318506
0.318506
0.318506
 | T
0184
0285
0285
0299
0298
0298
0297
0297
0297
0297 | U
0.036
0.034
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038 | V a | W
508
509
107
025
-005
-004
-001
-001
000 | X
-0.40
0.86
-0.41
-0.04
-0.03
0.00
0.00
0.00
0.00
 | Υ
f
12
6 | |
| A A 20 deneat 21 deneat 23 3 33 3 34 3 35 3 36 3 37 3 38 4 44 44 45 MAPOLAR AllFOLL 46 Dahry 47 Dahry 48 pandids humber 49 0 40 3

 | 11
2
3
3
4
5
5
6
6
7
7
8
9
9
9
10
10
11
11
11
13
14
15
16 | 8
*/(in)
0.02199
0.04139
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.050900
0.050900
0.050900
0.050900
0.050900
0.050900
0.05

 | C | D
Tenist ∮ (*)
2013
22.06
17.53
14.11
11.46
9.25
7.65
6.21
5.02
4.00
9.25
1.70
1.08
0.08
0.05
0.025 | 0.01
E
U
5.61641378
7.2695485
8.95625020
10.005764
13.955202
13.955202
13.955202
13.955202
13.955202
13.955202
13.955202
13.955202
13.955202
13.955202
13.955202
13.955202
13.955202
13.955202
13.955202
13.955202
13.955202
13.955202
13.955202
13.955202
14.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.955202
15.95520

 | F Wed 8 9 11 55 1271/11 14 18 17 18 17 18 17 18 17 18 19 19 100 100 100 100 100 100 100 100 11 100 100 100 100 100 110 110 110 110 110 110 110 110 110 111 110 110 110 110 1110 1110 1110 1110 | 6
9
9
0.557104676
0.1425567
0.1425567
0.1425567
0.12587124
0.12587042
0.12587042
0.12587042
0.05872025
0.05872025
0.05872025
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0597205
0.0587205
0.0587205
0.0587205
0.0597205
0.0597205
0.05 | H | Rerasi
Initial condition
 | J
*
0.0183160027
0.255400844
0.256400845
0.256400845
0.256400845
0.256400845
0.256400845
0.256400845
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.257256900
0.2572569000
0.2572569000
0.2572569000
0.2572569000000000000000000000000000000000000 | K
a'
0.039603
0.03979911
0.0579515
0.03755157
0.03755157
0.03755157
0.03755157 | L
24 1116521
15 344239
17 7086138
16 89127145
16 89127145
16 891291
16 891291
16 895512
16 895512
16 895512
16 895512 | M a a a a a a a a a a a a a a a a a a a | N
1 261
1115
1308
1191
119
119
119
119
119
119
119
119
1
 | 0
0.05266
0.04831
0.02795
0.02259
0.02221
0.02211
0.02211
0.02211 | P
0.912008
0.94318
0.94318
0.94318
0.950357
0.950375
0.950375
0.950375
0.950375
0.950324
0.950324 | Q
0.408348
0.3522612
0.295375
0.2997203
0.290077
0.290027
0.290027
0.290027
0.290025
0.2902396
0.2903396 | R
1108754
1050542
125029
1145154
1135503
1126131
1126131
1126132
1126132
1126047 | S
1
0.430796
0.325261
0.326229
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320409
0.320400000 | T
0184
0285
0285
0299
0298
0298
0297
0297
0297
0297 | U
0.036
0.034
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038 | V a | W
508
509
107
025
-005
-004
-002
-001
-001
000 | X
-0.40
0.85
-0.41
-0.04
-0.03
0.00
0.00
0.00
0.00
 | Υ
f
12
14
15
16
16
16
16
16
16
16
16
16
16 | |
| A A 21 A 23 Caseat 23 S 33 S 34 S 35 S 36 S 37 S 38 S 39 S 40 A 41 Caseat 42 A 44 A 45 DATAPOLAR AIRFOIL 47 Data γ 48 A 49 S 50 C 51 C

 | 11
2
3
3
4
5
6
6
7
7
8
9
9
10
11
11
11
13
3
14
15
15
16 | 8 0.0299
0.02199
0.02199
0.04138
0.05190
0.04138
0.04138
0.04138
0.04138
0.04131
0.04954
0.04954
0.04954
0.04954
0.04954
0.04954
0.04954
0.04954
0.04954
0.04954
0.04954
0.04954
0.04954
0.04954
0.04954
0.04955
0.04954
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.0455
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.04955
0.049555
0.049555
0.049555
0.0495555
0.0495555
0.04955555555555555555555555555555555555

 | ■ REVI
■ REVI
■ DESSE
■ DE | 0
0
2813
2216
2413
2216
2313
1411
1146
935
743
555
743
621
400
312
236
179
108
019
019
019
019
019
019
019
019 | n.m E W# Salid41379 Zo95485 Salid41379 Zo95485 Salid41379 Zo95485 Salid4137 Zo95485 Salid4137 Zo95485 Zo95485 Zo95485 Zo9408 ZO94
 | F
Ved
8 8977
9 10086
9 11355
1 12712
9 125611
9 125611
9 12561
9 12561
9 12561
9 12561
9 12561
9 12561
9 12561
9 1266
9 12666
9 12666
9 12666
9 12666
9 12666
9 126666
9 1266666
9 12666 |
6
77
10.0577104770
0.04135567
0.04135567
0.04027495
0.04027495
0.02587042
0.02587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05582560
0.05582560
0.05582560
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455155
0.0455555
0.0455555
0.0455555
0.04555555
0.04555555
0.04555555
0.04555555
0.04555555
0.04555555
0.045555555
0.045555555
0.045555555
0.045555555
0.045555555
0.0455555555555555555555555555555555555 | H | Reasi
Initial condition | J
a
0.05576027
0.25560584
0.29620982
0.29620982
0.29620982
0.297622982
0.2977259901
0.2977259901
0.2977259901 | K
*'
0 038
0.039603
0.0425475
0.08964238
0.0475515
0.03765515
0.03765515
0.03765515
 | L
34 1316871
13 34642397
17 0696388
16 6913947
16 6912497
16 690536
16 6975961
16 6975961
16 59759512
16 59759517 | M
145
87
74
72
72
72
72
72
72
72
72
72
72 | N
1261
1115
1308
1191
119
119
119
119
119
119
119
119
1 | 0
0.0526
0.04831
0.02755
0.02259
0.02210
0.02211
0.02211
0.02211 | P
0.912008
0.94318
0.94318
0.94318
0.953947
0.955111
0.9550975
0.9550975
0.9550975
0.9550924 |
Q
0.4088348
0.83221924
0.23953756
0.2997203
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.29000 | R
1108754
1050542
1250299
1145154
1125029
1125226
1125226
1125027
1126047
1126047 | \$
1 a 0.430796
0.325261
0.36229
0.322483
0.326009
0.322483
0.318848
0.318839
0.318856
0.318859
0.318656 | T
0184
0285
0285
0299
0298
0299
0298
0297
0297
0297 | U
0.038
0.034
0.043
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038 | V a | W 508
509
107
025
-005
-001
-001
-001
000
 | X
-0.40
0.86
-0.41
-0.04
0.00
0.00
0.00
0.00 | Υ
f
10
10
11
12
12
12
12
12
12
12
12
12 | |
| A A 20 General 23 General 26 General 27 General 28 General 29 General 29 General 29 General 29 General 20 General 21 General 22 General 23 General 24 General 40 General 41 General Sumber 42 General Sumber 43 General Sumber 44 General Sumber 45 General Sumber 46 General Sumber 47 Deck of Mumber 48 General Sumber 49 General Sumber 49 General Sumber 49 General Sumber 40 General Sumber 41 General Sumber 42 General Sumber 43

 | 11
1
2
3
3
4
4
5
5
6
6
7
7
8
9
9
9
10
11
11
12
13
14
15
16 | 0 0.00129 0.00129 0.00129 0.00129 0.00128 0.00128 0.00143 0.00143 0.00901 0.00146 0.00901 0.01989 0.01989 0.01989 0.01989 0.01989 0.01995 0.11759 0.12712 0.15819 0.15819 0.15819 0.15819 0.15819 0.15819 0.15819 0.15819 0.15819 0.15819 0.15819 0.15819 0.15819 0.15819 0.15819 0.15819 0.15819 0.15819 0.15819 0.15819 0.15819 0.15819 0.15819 0.15819 0.15819 0.15819 0.15819 0.15819 0.15819 0.15819 0.15819 0.15819 0.15819 0.15819 0.15819 0.15819 0.15819 0.15819 0.15819 0.1

 | C C () () 0 00550 0 00550 0 00550 0 00550 0 00550 0 00550 0 00550 0 00550 0 00550 0 00550 0 00550 0 00550 0 00550 0 00555 0 00 | 0 mm
0 mm
2813
2236
1753
1411
145
935
745
935
1451
145
935
935
1451
145
935
935
1451
145
935
935
1451
1456
935
935
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
1456
14566
14566
14566
14566
14566
14566
14566
14566
14566
145 | control of the second sec

 | F
Ved
8 8977
9 10068
9 10068
9 11355
11355
115511
9 12717
17122
19 80
9 12957
9 2398
9 29957
9 20057
9 | G 9 9 9 9 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | H | Read
Initial and for
1 |
J
a
0.0165760027
0.0255002
0.0255002
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.0250026
0.02500026
0.0250000000000000000000000000000000000 | K
a*
0.03896013
0.045475
0.030425475
0.03045253
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.0376525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.0376525
0.0376525
0.0376525
0.0376525
0.0376525
0.0376525
0.0376525
0.0376525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.03765525
0.0376555
0.037655
0.0376555
0.037655
0.037655
0.037655
0.037655
0.037655
0.037655
0.037655
0.037655
0.037655
0.037655
0.037655
0.037655
0.037655
0.037655
0.037655
0.037655
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.0376
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.03765
0.0376 | L
24 1116801
19 4720134
13 3462091
17 0560158
16 5601501
16 5601501
16 5601501
16 5601501
16 5601501
16 567020757 | M a a a a a a a a a a a a a a a a a a a | N
1261
1116
1308
1191
119
119
119
119
119
119
119
119
 | 0
0.05286
0.04831
0.02799
0.02259
0.02259
0.02254
0.022211
0.02211
0.02211
0.02211 | P
0.912608
0.94318
0.94916
0.959347
0.957025
0.956976
0.956976
0.956924
0.956924 | Q
0.408348
0.322812;
0.2305395
0.2905395
0.2905395
0.2905395
0.2902396
0.2902396
0.2902396
0.2902396 | R
In (1
1188764
1068642
125029
1145164
112626
1126131
1128077
1128077
1128077
1128077 | S
1 a
0.430796
0.325361
0.365280
0.322483
0.318399
0.318488
0.318399
0.318484
0.318399
0.318484
0.318399
0.318484
0.318594
 | T
0184
0.255
0.295
0.296
0.298
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297 | U
0.036
0.034
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038 | V
a | W 87
508
509
107
025
-005
-005
-000
-000
000 | X
-0.40
-0.85
-0.41
-0.03
0.00
0.00
0.00
0.00 | Υ
r
19
19
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10 | |
| A A 20 denet 27 3 28 3 33 3 34 3 35 3 36 3 37 3 38 3 39 3 39 3 39 40 41 44 42 44 44 44 45 DataPoular Quarta Data Poular Quarta Data

 | | 8 0.000
8 0.0139
0.0139
0.0238
0.05090
0.00448
0.06901
0.05948
0.06901
0.05948
0.06901
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.05949
0.059499
0.059499
0.
 | C C () () () () () () () () () () () () ()
 | 0
0
2013
2015
2013
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015 | A NE E F S 61.041379 7 2.0395485 S 950.560 10 000576 13 5553163 13 5553163 13 5553163 13 5553163 13 5553163 13 5553163 13 5553163 13 5553163 13 5553163 13 5553163 13 5553163 13 5553163 13 5553163 13 5553163 13 5553163 13 555316 13 555316 10 00057 15 0 10 00057 15 0 10 00057 15 0 10 00057 15 0 10 00057 10 00057 10 00057 10 00057 10 00057 10 00057 10 00057 10 00057 10 00057 10 0005 10 00057 10 0005 10 00057 10 0005 10 00057 10 0005 10 00057 10 0005 10 00057 10 0005

 | F
Ved
8 897:7
9 10089.6
1155:
127/14198
8 125:115:11
135:12
127:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17
17:17 | 6 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 | H | kesi
Intel andian
intel andian | J
a
0.035950027
0.02550024
0.025902482
0.025902482
0.025902482
0.025902482
0.0259024
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.025975901
0.025975901
0.025975901
0.025975901
0.025975901
0.025975901
0.025975901
0.025975901
0.025975901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.0259725901
0.02597575901
0.02597575901
0.02597575757575757575757575757575757575757
 | K
** 0
0.03896013
0.0425475
0.038754522
0.03765515
0.03765515
0.03765515 | L
9 4 1105021
13 4472914
13 344297
17 70696056
16 80139417
16 5042214
16 5055021
16 5055021
16 50720157 | M
145
98
87
74
72
72
72
72
72
72
72
72 | N
1 261
1116
1308
1191
119
119
119
119
119
119
119
119
1 | 0
0.05086
0.04831
0.02795
0.02295
0.02294
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211 | P
0.912608
0.94318
0.94916
0.955947
0.957911
0.956976
0.956976
0.956978
0.956978
0.956978
 | 0
0.008348
0.852202
0.3147948
0.2905595
0.290730
0.2901687
0.2901687
0.2901687
0.2901687
0.2901687
0.2901687 | R
In (1
1180764
1050542
125029
1145154
1125029
1125235
1125235
1125029
1125029
1125029
1125029 | S
1 0 .430796
0 .325786
0 .326029
0 .326223
0 .329009
0 .321483
0 .327811
0 .318399
0 .318486
0 .318505
0 .318554 | T
0.184
0.285
0.285
0.286
0.289
0.289
0.289
0.289
0.287
0.297
0.297
 | U
0.036
0.034
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038 | V
163089000 | W
508
509
107
025
-005
-005
-005
-005
-001
-001
000 | X
-0.40
0.86
-0.41
-0.03
0.00
0.00
0.00 | Υ
f
12
12
12
12
12
12
12
12
12
12 | |
| A A 20 Ceneet 23 S 33 S 34 S 35 S 36 S 37 S 38 S 39 S 39 S 40 Cenest 41 Cenest Number 42 Cenest Number 43 Cenest Number 44 S 45 DATAPOLAR AIRFOIL 47 Dark γ 48 S 50 C 51 S 53 S

 | 11
1
2
3
3
4
4
5
6
6
7
7
8
9
9
10
11
11
13
13
14
15
16
16
11
11
12
13
11
14
15
16
16
16
16
16
16
16
16
16
16
16
16
16 | 0

 | C 1000
C 1000
0 0550
0 0554
0 0554
0 0555
0 0556
0 0555
0 0556
0 0557
0 0555
0 0557
0 055 | 0 mm
0 2013
2015 € (*)
2015 | Anter E F S 61541379 S 61541379 S 61541379 S 61541379 S 61541379 S 635572 S 2 84589 C,P, C,P
 | F
Ved
8 8975
9 10080
9 12716
8 14139
9 15611
9 17122
8 186610
9 23961
9 23961
9 28941
9 28941
9 28941
9 28941 |
G
87
80
0.1445805.
0.13104785
0.122681784
0.12580124
0.05872807
0.05872807
0.05872807
0.05872895
0.05872895
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05857287
0.05957287
0.05957287
0.05957287
0.05957287
0.05957287
0.05957287
0.05957287
0.05957287
0.05957287
0.05957287
0.05957287
0.05957287
0.05957287
0.05957287
0.05957287
0.05957287
0.05957287
0.05957287
0.05957287
0.05957287
0.05957287
0.05957287
0.05957287
0.05957287
0.05957287
0.05957287
0.05957287
0.05957287
0.05957287
0.05957287
0.05957287
0.05957287
0.05957287
0.05957287
0.05957287
0.05957287
0.05957287
0.05957287
0.05957287
0.05957287
0.05957287
0.05957287
0.05957287
0.05957287
0.05957287
0.05957287
0.05957287
0.05957287
0.05957287
0.05957287
0.05957287
0.05957287
0.05957287
0.05757287
0.057587
0.057587
0.057587
0.057587
0.057587
0.057587
0.057587
0.057587
0.057587
0.057587
0.057587
0.057587
0.057587
0.057587
0.057587
0.057587
0.057577
0.0575777
0.0575777
0.057587
0.057587
0.057587
0.0575787
0 | | Ressi
Inna conditional
Inna condittional
Inna conditional
Inna conditional
Inna conditional | J
a
0.185760027
0.285700584
0.29871284
0.29871284
0.29871285
0.29801285
0.29801285
0.29801285
0.29801285
0.2990128
0.297012891 | K
a'
0 008
00396813
00425475
00364542
003755515
003755515
003755583 | L
34 1106021
13 40472397
17 0569538
15 6902397
15 6902397
16 6902395
16 6902395
16 6902395
16 6902395
16 6902395
16 6902395
16 6902057
 | M
0
145
98
87
72
72
72
72
72
72
72
72
72
72 | N
1 00
1381
1115
1390
1191
1191
1191
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197 | 0
0.05206
0.04831
0.02795
0.02294
0.02291
0.02291
0.02211
0.02211
0.02211 | P
0.912608
0.94318
0.94916
0.956947
0.956947
0.956947
0.956948
0.956948
0.956948
0.956948
0.956932 | Q
0.008348
0332621
0.295505
0.295505
0.2905505
0.2905505
0.2902506
0.2902506
0.2902506
0.2902506
0.2902506
0.2902506
0.2902506 | R
(a ()
1180754
1050542
125029
1125125
1125131
1125027
1125027
112502
 | \$
1 0.430796
0.325261
0.325261
0.325483
0.325483
0.32541
0.318446
0.318546
0.318546
0.318546 | T
8
0184
02355
0296
0298
0298
0298
0297
0297
0297 | U
0.038
0.034
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038 | V a | W
508
509
107
025
-005
-004
-002
-001
000 | X
-0.40
0.85
-0.41
-0.04
-0.03
0.00
0.00
0.00
0.00
 | Υ
f
12
12
12
12
12
12
12
12
12
12 | |
| A A 20 denett 23 denett 26 30 31 31 32 33 33 33 36 57 37 38 38 39 39 34 40 44 42 44 44 44 45 DATA POLAR ARFOIL 46 64 50 0 51 0 52 33 53 54

 | 11
1
2
3
3
4
4
5
5
6
6
7
7
8
9
9
9
10
11
11
12
13
13
14
14
15
16
-
-
-
29
9
-
29
8
-
-
29
8
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
- | 8
(/m)
0.0199
0.0438
0.0590
0.0594
0.0594
0.0594
0.0594
0.0594
0.0594
0.0595
0.0595
0.01752
0.1595
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.1555
0.15

 | C
C
0 00800
0 00800
0 00558
0 0044
0 00558
0 00458
0 00588
0 005888
0 005888
0 005888
0 0058888
0 0058888
0 005888
0 00588888
0 0058888888
0 0058888 | 0
0
2013
2015
1755
2012
1755
2012
1755
2012
1755
2012
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015 | Anire E Ur Salidatisra Sa
 | F
Ved
0 8977
9 10080
11355
12711
9 14388
151212
10866
5 2022
2179
10866
5 2022
2179
10866
5 2022
2179
10866
5 2022
2199
10866
5 2022
2199
10865
5 2022
2005
5 2022
2005
5 2025
5 2005
5 |
G
47
40
0557104785
0.04455567
0.04455567
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.0552084
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.05520844
0.055208 | | Resal | J
a
0.155760027
0.25570025
0.25570025
0.2597025
0.2597025
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257757500
0.2577575000
0.2577575000
0.2577575000
0.2577575000
0.2577575000
0.25775750000
0.25775750000000000000000000000000000000 | K
a'
0.0398632
0.0425475
0.0378523
0.0378523
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.03785525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.0378525
0.03785555
0.03785555
0.03785555
0.037855555
0.037855555
0.0378555555
0.0378555555
0.0378555555555555555555555555555555555555
 | L
1 11/6621
13 345/29134
13 345/29134
13 345/29134
13 345/29134
15 349/20135
15 690/20157
15 | M
0
145
98
87
74
72
72
72
72
72
72
72
72
72 | N 1261
1115
1308
1115
1309
1117
1117
1117
1117
1117 | 0
0.05286
0.04831
0.02795
0.02259
0.02251
0.02251
0.022211
0.02211
0.02211 | P
956 0
912008
094318
094916
095947
0955947
0955947
0955948
0955948
0955948
0955948
0955948 | Q
0.408948
0.3522812
0.3522812
0.352379
0.290507
0.290507
0.290007
0.290007
0.290007
0.290306
0.2903396
0.2903396 | R
In (1)
1180754
1050542
1250295
1125025
1125025
1125027
1125027
1125027
 | S
t a 0.430796
0.325561
0.325561
0.329009
0.321483
0.318446
0.318399
0.318446
0.318399
0.318446 | T | U
0.038
0.034
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038 | V a | W
508
509
107
025
-005
-004
-002
-001
000 | X
0.60
0.61
0.04
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
 | Υ | |
| A A 20 denet 26 30 33 33 34 35 35 36 36 37 37 38 38 39 39 39 40 44 41 44 42 44 44 46 46 Many Quark AllerOUL 47 Dank γ 48 Ann (A tumber) 49 S 50 5 55 55 55 55

 | | 0.000 0.00199 0.00199 0.00199 0.00199 0.00193 0.00193 0.00194 0.00194 0.00195 0.00195 0.00195 0.01959 0.00195 0.01955 0.10554 0.10100 0.01555 0.12712 0.13654 0.13550 0.15550 0.15550 0.15550 0.15550 0.15550 0.15550 0.15550 0.15550 0.15550 0.15550 0.15550 0.15550 0.15550 0.15550 0.15550 0.15550 0.15550 0.15550 0.15550 0.15550 0.15550 0.15550 0.15550 0.15550 0.15550 0.15550 0.15550 0.15550 0.15550 0.15550 0.15550 0.15550 0.15550 0.15550 0.15550 0.15550 0.15550 0.15550 <td< td=""><td>C
00550
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
0055</td><td>4000 0000 0000 00000000000000000000000</td><td>0.017742
5.61541379
5.61541379
7.20595690
10.008760
10.008760
10.008760
10.008760
10.008760
10.008760
10.008760
10.008760
10.008760
10.008760
10.008760
10.008760
10.0087742
20.3087742
20.0087742
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.</td><td>F
Wel
8 897;7
9 1006
9 110;6
9 12711
8 143;9
9 156;10
9 12711
8 136;6
9 12711
9 136;6
9 12711
9 139;6
9 29,9
9 20,9
9 ,9
10,9
10,9
10,9
10,9
10,9
10,9
1</td><td>G
1
0.557104770
0.41459567
0.41459567
0.41459567
0.41459567
0.41597307
0.41597307
0.41597307
0.41597307
0.41597307
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.415737
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157</td><td></td><td>Intel and for a</td><td>J
a
0.18976027
0.25820684
0.2981284
0.2981284
0.2981284
0.2981284
0.2981284
0.2981284
0.297128901
0.297728901
0.297728901</td><td>K
a'
0.0386033
0.03296033
0.032959311
0.03795515
0.03795575
0.03795575
0.03795575</td><td>L
34 1316871
13 34642397
17 0696388
16 6013497
16 6012145
16 6015951
16 6015951
16 6015951
16 6015951
16 6015951
16 6015951
16 6015951
16
6015951</td><td>M
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a</td><td>N 64
1281
1115
1009
1191
1191
1191
1197
1197
1197</td><td>0
0.05286
0.04831
0.0259
0.02259
0.02259
0.02251
0.02211
0.02211
0.02211</td><td>P
956 0
0.912008
0.94518
0.955947
0.955947
0.955947
0.955947
0.955942
0.956952
0.956924</td><td>Q
0.408348
0.3326812
0.3326812
0.3326812
0.2957283
0.2957283
0.295028
0.295028
0.295028
0.295028
0.295028
0.2950386
0.2950386</td><td>R (1
1180764
1160764
1155029
1145164
1155583
1126077
1126047
1126047</td><td>S
t 0.430796
0.325261
0.325261
0.3263009
0.321480
0.321811
0.318148
0.318139
0.318106
0.31854</td><td>T
0184
0285
0285
0299
0298
0299
0298
0297
0297
0297</td><td>U
0.038
0.034
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038</td><td>V
IS3RW00</td><td>W
5.08
5.09
1.07
0.05
-0.04
0.01
0.00
0.00</td><td>X
-0.40
0.85
-0.41
-0.04
-0.03
0.00
0.00
0.000</td><td>Υ</td><td></td></td<> | C 00550
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
0055 | 4000 0000 0000 00000000000000000000000 | 0.017742
5.61541379
5.61541379
7.20595690
10.008760
10.008760
10.008760
10.008760
10.008760
10.008760
10.008760
10.008760
10.008760
10.008760
10.008760
10.008760
10.0087742
20.3087742
20.0087742
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.0485
20.

 | F
Wel
8 897;7
9 1006
9 110;6
9 12711
8 143;9
9 156;10
9 12711
8 136;6
9 12711
9 136;6
9 12711
9 139;6
9 29,9
9 20,9
9 ,9
10,9
10,9
10,9
10,9
10,9
10,9
1 | G
1
0.557104770
0.41459567
0.41459567
0.41459567
0.41459567
0.41597307
0.41597307
0.41597307
0.41597307
0.41597307
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.415737
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157317
0.4157 | | Intel and for a | J
a
0.18976027
0.25820684
0.2981284
0.2981284
0.2981284
0.2981284
0.2981284
0.2981284
0.297128901
0.297728901
0.297728901
 | K
a'
0.0386033
0.03296033
0.032959311
0.03795515
0.03795575
0.03795575
0.03795575 | L
34 1316871
13 34642397
17 0696388
16 6013497
16 6012145
16 6015951
16 6015951
16 6015951
16 6015951
16 6015951
16 6015951
16 6015951
16 6015951 | M
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a | N 64
1281
1115
1009
1191
1191
1191
1197
1197
1197
 | 0
0.05286
0.04831
0.0259
0.02259
0.02259
0.02251
0.02211
0.02211
0.02211 | P
956 0
0.912008
0.94518
0.955947
0.955947
0.955947
0.955947
0.955942
0.956952
0.956924 | Q
0.408348
0.3326812
0.3326812
0.3326812
0.2957283
0.2957283
0.295028
0.295028
0.295028
0.295028
0.295028
0.2950386
0.2950386 | R (1
1180764
1160764
1155029
1145164
1155583
1126077
1126047
1126047 | S
t 0.430796
0.325261
0.325261
0.3263009
0.321480
0.321811
0.318148
0.318139
0.318106
0.31854
 | T
0184
0285
0285
0299
0298
0299
0298
0297
0297
0297 | U
0.038
0.034
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038 | V
IS3RW00 | W
5.08
5.09
1.07
0.05
-0.04
0.01
0.00
0.00 | X
-0.40
0.85
-0.41
-0.04
-0.03
0.00
0.00
0.000 | Υ | |
| A Δ

 | | 8
6
7
7
8
0 00199
0 0438
0 05090
0 04043
0 05090
0 04043
0 05090
0 04043
0 04043
0 04040
0 04041
0 10519
0 11519
0 11519
 | C
C
0 0550
0 0554
0 0554
0 0554
0 0554
0 0554
0 0554
0 0554
0 0555
0 0554
0 0555
0 0554
0 0555
0 0055
0 0045
0 0055
0 0045
0 0045
0 0055
0 0045
0 0045
0 0055
0 0045
0 0045
0 0055
0 0045
0 0055
0 0045
0 0055
0 0045
0 0055
0 0045
0 0055
0 0055
0 0045
0 0055
0 0045
0 0055
0 0055
0 0045
0 0055
0 0055
0 0055
0 0045
0 0055
0 0055 | 0
0
233
235
(7)
175
421
115
421
115
421
115
421
421
421
421
421
421
421
421
421
421
 | Anter E F Salidatist Salidatis
 | F
Ved
0 0.8 977
9 10.00
11.055
0 12.711
8 14.139
1 15.616
9 12.711
7 17.121
8 18.666
9 12.714
9 12.735
9 12.755
9 12.7555
9 12.75 | 6 77 10 0.557104770 0.557104770 0.557104770 0.10572055 0.20407342 0.204573205 0.0056732055 0.0056732055 0.0056732055 0.0056732055 0.0056732055 0.005673205 0.005673205 0.005673205 0.005673205 0.00567320 0.00567320 0.00567320 0.00567320 0.0056732 0.005673 0.005673 0.005673 0.005673 0.005673 0.005673 0.005673 0.005673 0.005673 0.005673 0.005673 0.005673 0.005673 0.005673 0.00567 0.00567 0.00567 0.00567 0.00567 0.00567 0.0056 0.005 0 | | Resi
Resi
Intel codocore
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
 | J
0.03878002
0.25500024
0.25620025
0.25620025
0.2576202
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900
0.257725900 | K
**
0.0384233
0.0425475
0.0376523
0.0376525
0.03765525
0.03765525
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.0376553
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653
0.037653 | L
24 11156711
19 4922134
19 39422934
19 39422934
19 39422934
19 39422934
16 39422935
16 59422195
16 59422195
16 597229577 | M
0 145
98
87
74
72
72
72
72
72
72
72
72
72 | N 6
1241
1115
1115
1115
1119
1119
1117
1117
111 | 0
0.0596
0.04831
0.0259
0.02259
0.02214
0.02211
0.02211
0.02211 | P
0.912.008
0.94916
0.959347
0.956947
0.956946
0.956948
0.956948
0.956948
0.956948 | Q
0.4086346
0.4085346
0.30322812
0.3147948
0.29057018
0.2900877
0.2901087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290089
0.2900396 |
R
1188754
125029
1145164
1125029
1145164
112607
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617
112617 | S
1 0.430796
0.325361
0.325361
0.3263009
0.321403
0.321811
0.318148
0.318399
0.318456
0.318506
0.318506 | T
0.184
0.285
0.296
0.296
0.296
0.297
0.297
0.297
0.297 | U
0.038
0.034
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038 | V a | W
508
509
-0.05
-0.05
-0.01
-0.01
0.00
0.00
 | X
-0.40
-0.41
-0.03
0.00
0.00
0.00
0.00 | Υ | |
| A A 2 A 2 A 2 A 3 A 44 A 45 A 5 A 5 A 5 A 5 A 5 A 5 A 5 A 5 A 5 A

 | | 8
(/(m)
0.0199
0.0438
0.0500
0.06043
0.0504
0.06043
0.06043
0.06043
0.06043
0.06043
0.11759
0.11759
0.15519
0.15519
0.15519
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.15559
0.1555

 | C 00000 00000 00000 00000 00000 00000 0000 | 00000000000000000000000000000000000000 | 0.41 E W1 5.51/541/379 5.53/541/379 10.605507 11.209050 15.655572 21.54544075 21.54544075 23.346980 21.6454075 23.346980 21.6454075 21.55572 21.56540,00 21.56540,00 21.66777425 21.66777425 20.645

 | F Wel 8 8 8976 9 10.08 11.35 11.35 8 12.71/12 18 15.81 9 12.02/17 18 30.22 2 2.1793 19 33.08 5 32.5593 6 32.864 5 32.864 6 3 7 33.08 8 3 9 3 9 30.26 10 2.3941 | G 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | | Resained and and and and and and and and and an
 | J
0
0.185940627
0.25840684
0.25840684
0.25840685
0.2860685
0.2860685
0.287625890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257725890
0.257757575
0.257757575757575757575757575757575757575 | K
*'
0
0.0354613
0.0354525
0.03574522
0.03574522
0.03745525
0.03745525
0.03745525
0.03745525
0.03745525
0.03745525
0.03745525
0.03745525
0.03745525
0.03745525
0.03745525
0.03745525
0.03745525
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374525
0.0374522
0.0374525
0.0374522
0.0374525
0.0374522
0.0374525
0.0374522
0.0374525
0.0374522
0.0374525
0.0374522
0.0374522
0.0374525
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.0374522
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0.037452
0 | L
24 11165021
13 3442397
17 70696136
16 84121145
16 86956120
16 86956120
16 8695612
16 86756757 | M
0
145
98
87
72
72
72
72
72
72
72
72
72
72
72 | N 64
1261
1115
1109
1191
119
119
119
119
119
119
119
1
 | 0 0.0506
0.04331
0.0259
0.02259
0.02211
0.02211
0.02211 | P
0.912008
0.94316
0.955947
0.956957
0.956976
0.956976
0.956976
0.956978
0.956978
0.956978 | Q
0.4086340
0.83220E12
0.3147940
0.2905357
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290507
0.290 | R (1
1186754
1056654
1135559
1145154
1126131
1126131
1126132
1126047
1126047
1126047 | S
R
0.430796
0.352561
0.352561
0.352561
0.32548
0.321483
0.312848
0.318486
0.318506
0.318506
0.318506
 | T
0.134
0.235
0.235
0.235
0.239
0.239
0.239
0.239
0.239
0.2397
0.2397 | U
0.038
0.034
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038 | | W
508
509
005
005
000
000
000 | X
-0.40
0.85
-0.14
-0.03
0.00
0.00
0.00
0.00
 | Y | |
| A A 2 A 23 Conset 26 S 31 S 32 S 33 S 34 S 35 S 36 S 37 S 38 S 39 S 39 S 39 S 39 S 40 A 41 C 42 A 44 A 45 DATAPCUAR ABEFOIL 47 Data PCUAR ABEFOIL 48 Annota Number 49 S 50 S 51 S 52 S 53 S 54 S 55 S 56 S 57 S 58 S

 | | 8
6
7
7
8
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0

 | C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
C | 400 0000
met € ↑
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
2235
225
22 | April 2 A

 | F 8 8977 9 1008 1135 1270 8 15611 9 15611 9 2322 17393 8 5 2022 1353 24986 5 28965 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5 3 | 6 6 7 7 6 0.57104778 0.041455567 0.0414755567 0.040279429 0.040279429 0.0550001 0.0550007 0.0550007 0.055020 0.05502 0.05502 0.05502 0.05502 0.05502 0.05502 0.05502 0.05502 0.0550 0.0550 0.0550 0.0550 0.0550 0.055 0.05 | H | Ressi
lineal and decidence
in a second
second secon | J
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | K
a'
0.039601
0.0359512
0.0359512
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375555
0.03755555
0.03755555
0.03755555
0.037555555
0.037555555
0.037555555
0.037555555
0.037555555
0.03755555555555555555555555555555555555 | L
34110601
13 3442337
17 0569538
16 89530731
16 89530731
16 89530731
16 89530731
16 89530737
16 89530737
16 89720757
16 89720757 | M
0
145
98
87
74
72
72
72
72
72
72
72
72 | N 6 6 1261 1261 1308 1319 1319 1319 1319 1319 1319 1319 131
 | 0
0.0526
0.0230
0.02259
0.02259
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211 | P
0.91200
0.94316
0.95947
0.950857
0.957025
0.956976
0.956976
0.956924
0.956924 | Q
0.400344
0.200212
0.317348
0.2905216
0.2907210
0.2902596
0.2902106
0.2902106
0.2902106
0.2902106
0.2902106
0.2902106
0.2902106
0.2902106
0.2902106
0.2902106
0.2902106
0.2902106
0.2902106
0.2902106
0.2902106
0.2902106
0.2902106
0.2902106
0.2902106
0.2902106
0.2902106
0.2902106
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290510
0.290210
0.290210
0.290510
0.290510
0.290210
0.290510
0.290510
0.290210
0.290210
0.290510
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.290210
0.29021000000000000000000000000000000000 | R
1108764
1108764
1250299
1145164
1126225
1126125
1126225
1126027
1126077
1126077
1126077
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
1126072
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112607
112 | S
t
a
0.430796
0.352561
0.352561
0.352483
0.3217811
0.318148
0.318389
0.318148
0.318389
0.318516
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.3185666
0.3185666
0.3185666
0.318566
0.318566
0.318566
0.31 | T 8 10 184
0.235
0.235
0.239
0.239
0.239
0.239
0.237
0.237 | U
0.038
0.034
0.034
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038 | V a | W
5.08
5.09
-0.05
-0.01
-0.04
-0.02
-0.01
-0.04
-0.02
-0.01
-0.04
-0.02
-0.01 | X
-0.40
0.85
-0.14
-0.03
0.00
0.00
0.00
0.00
 | | |
| A A 20 A 21 General 22 3 33 3 33 3 35 5 36 3 37 3 38 3 39 3 39 3 39 3 39 40 40 40 41 40 42 41 43 AntoPOLAR AIRFOIL 44 42 50 0 51 53 52 53 53 55 53 55 53 59 60

 | | 8
8
0.02139
0.04138
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.0594
0.05961
0.01964
0.01964
0.01965
0.01966
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.01969
0.0196

 | C
C
0 0880
0 0880
0 0859
0 0849
0 0859
0 0849
0 0859
0 0849
0 0859
0 0849
0 0859
0 0859 | 0
0
2313
2316
1755
2317
1755
2216
1755
2216
1755
2216
1755
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2217
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216 | April 2 A

 | F
Ved
8 6977
1 10080
1 1155
1 12710
1 1255
1 15511
1 1551
1 1551 | G
1
0 05771/4479
0 05771/44795
0 014459567
0 014459567
0 014597007
0 00572007
0 00572007
0 005522561
0 00552561
0 00552562
0 00552562
0 00552562
0 00552562
0 00552562
0 00552562
0 0055256
0 0055256
0 0055256
0 0055256
0 0055256
0 0055256
0 0055256
0 0055256
0 0055256
0 0055556
0 0055556
0 0055556
0 005556
0 0055556
0 0055556
0 005556
0 005556
0 0055556
0 0055556
0 0 | H | Resal | J
a
0
0.165780054
0.2952054
0.2952054
0.29525580
0.29525580
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.29725590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.2972590
0.29725900
0.2975590
0.2975590
0.2975590
0.2975590
0.2975590
0.297 | K
*
0
0.0396613
0.0396613
0.0379452
0.0375452
0.0375555
0.0375555
0.0375558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.037558
0.03755758
0.03755758
0.0375 | L
24 1116601
19 40720134
13 3462095
10 7680588
16 5690580
16 56905801
16 56905801
16 56905801
16 56905801
16 56905801
16 56905801
16 56905805
16 569 | M
a
145
98
87
74
72
72
72
72
72
72
72
72
72
72 | N Ca
1261
1305
1306
1191
110
110
110
110
110
110
110
110
11
 | 0
0.05206
0.0231
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211 | P
0912008
094318
0959147
095057
0950710
0950711
09571025
0950748
0950748
0950748
0950748
0950748 | Q
()
()
()
()
()
()
()
()
()
() | R
In 06542
125029
114554
112502
112502
112607
112607
 | S
12 a 3
0.325261
0.325261
0.325223
0.3260223
0.326023
0.327811
0.318446
0.318506
0.318506
0.318506
0.318506 | T 8 10 184 10 235 0 236 0 239 0 239 0 239 0 239 0 239 0 239 0 239 0 239 0 239 0 237 | U
0.036
0.034
0.034
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038 | | W
508
509
107
025
-004
-002
-001
0.00
0.00 | X
-0.40
0.86
-0.41
-0.04
0.00
0.00
0.00
0.00
 | Υ | |
| A A 28 denet 29 30 31 31 32 33 33 33 34 35 35 36 36 37 38 38 39 38 39 39 31 39 32 39 33 39 34 36 35 39 36 10004,000,000,000,000,000,000,000,000,00

 | | A.422 A.422 A.422 A.42 A.42 A.42 A.42 A.42 A.42 A.442 A.442 A.442

 | C (10)
C (10)
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550
0.0550 | 4000 0000
1000
1000 0000
1000 000
1000 0000
1000 000000
1000 0000
1000 0000
10000000000 | E
F
5 5.164.1379
5 5.054.05
8 306.2560
1 0.05578
8 306.2560
1 0.0557
1 2.009585
1 3.955025
1
 | F
Wed
8 8577
1 10080
1 11353
1 2710
1 15611
1 1155
1 1261
1 1261
5 2022
2 12777
1 1266
5 2022
2 12777
1 1266
5 2022
2 12777
1 1266
5 2022
2 12777
1 1266
5 2022
2 12941
1 1267
5 2022
2 12941
1 1267
5 2025
2 12941
1 1267
5 1267
5 12941
1 1267
5 1267
5 12941
1 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5
1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1267
5 1 | 6 7 7 6 0 7 6 0 7 6 0 7 7 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 1 1 0 1 | | Intel and for a second | J
3
0
0.105700024
0.29500084
0.2950082
0.2950082
0.2950082
0.2950082
0.2950082
0.2950082
0.295702850
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.297728500
0.29772850000000000000 | K
*
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | L
34110871
13 3442397
17 0496138
16 501547
16 501550
16 5055015
16 5055015
16 5055015
16 5055015
16 5055015
16 50520157 | N
a
b
b
b
c
c
c
c
c
c
c
c | N 6 6 1281 1398 1398 1398 1398 1399 1398 1399 1399 | 0
0.05206
0.02395
0.02395
0.02295
0.02294
0.02211
0.02211
0.02211 | P
091200
094206
095314
0950357
0956357
0956358
0956358
0956358
0956358
0956358
0956358
0956358
0956352
0956352 | Q
(1)
(2)
(2)
(2)
(2)
(2)
(2)
(2)
(2
 | R
In 005642
1250299
1145154
1126125
1126126
112602 | S
1. 430796
0.325281
0.3652381
0.326483
0.328483
0.318486
0.318586
0.318586
0.318586
0.318586 | T 235
0.184
0.235
0.235
0.239
0.239
0.239
0.237
0.237
0.237 | U
0.036
0.034
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038 | V a | W
508
509
107
0.25
-0.05
-0.04
-0.02
-0.01
0.00
 | X
-0.40
0.86
-0.41
-0.04
-0.03
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00 | Υ | |
| A A 3 denet 29 3 30 3 31 3 32 3 33 3 34 5 35 5 36 3 37 3 38 3 39 4 41 4 42 4 43 44 44 4 45 5 46 5 47 DataPOLAR AIRFOIL 48 4 49 4 40 4 41 4 42 4 43 5 50 5 51 5 52 5 53 5 55 5 56 5 57 5 58 5 59 5

 | | 8
0.02199
0.02199
0.02199
0.02199
0.02199
0.02548
0.02548
0.02548
0.02548
0.02548
0.02548
0.02548
0.02554
0.02554
0.02554
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.025555
0.025555
0.025555
0.025555
0.025555
0.025555
0.025555
0.

 | C
C
0 0550
0 0551
0 0554
0 0554
0 0554
0 0554
0 0555
0 0055
0 0055 | 00000000000000000000000000000000000000 | E # 5 5 10 13 5 13 13 13 14 15 15 14 15 16 16 17 16 17 17 16 17 16 16 17 18 10 10 10 10 10

 | F Vei 8 10080 1125711 1125711 1135712 118661 123712 118661 123712 118661 123712 125712 125712 126712 12712 128713 129714 | 6
er
0.557104776
0.14455567
0.04425567
0.04425567
0.04425567
0.045571045
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05587042
0.05577047042
0.05577047042
0.0557704704
0.0557704704
0.055770470 | H | Ressi
Inrai conditional
Inrai | J
a
0.015576027
0.25576024
0.25960549
0.259742529
0.259725500
0.259742529
0.259725500
0.259742529
0.259725500
0.259742529
0.259742529
0.259725500
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.259742529
0.25974529
0.25974529
0.2597420
0.25974520
0.25974520
0.25974520
0.25974520 | K
*
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | L
24.11.06071
13.9442297
17.0569158
16.6912947
15.6912947
15.6912977
16.6912947
16.6902975
16.6902975
16.69029757 | 14
0
145
98
87
74
72
72
72
72
72
72
72
72
72
72 | N 00
1381
1381
1395
1397
1397
1397
1397
1397
1397
1397 | 0
0.0296
0.04831
0.02795
0.02290
0.02291
0.02211
0.02211
0.02211 | P
091208
094318
094318
094318
095347
0956976
0956976
0956976
0956972
0956974
0956924 |
Q
0.408348
0.3328612
0.342748
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.290550
0.290550
0.290550
0.290550
0.290550
0.290550
0.290550
0.290550
0.290550
0.290550
0.290550
0.290500
0.290550
0.290550
0.290550
0.290550
0.290550
0.290550
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050
0.29050000000000000000000000000000000000 | R
Ca (1)
1180754
125029
1145154
115503
1125226
112512
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
1125027
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507
112507 | S
R a 30796
0.325181
0.365223
0.325483
0.312814
0.318140
0.318140
0.318140
0.318150
0.318399
0.318466
0.318556
0.318554 | T
0.184
0.285
0.285
0.299
0.298
0.299
0.297
0.297
0.297 | U
0.038
0.034
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038 | V a | W
508
509
107
025
-005
-005
-004
-002
-001
000
 | X
-0.40
0.86
-0.41
-0.03
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00 | Y | |
| A A 20 21 23 33 33 34 35 36 37 38 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 30 39 44 44 45 46 ALPOLAR ABFOLL 47 48 49 40 41 42 42 43 44 44 45 5 5 55 55 55 55 56 57 58 <tr< td=""><td></td><td>B
0.0299
0.0299
0.0299
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.02988
0.02988
0.02988
0.02988
0.02988
0.02988
0.02988
0.02988
0.02988
0.02988
0.02988
0.02988
0.02988
0.02988
0.02988
0.02988
0.02988
0.02988
0.02988
0.02988
0.02988
0.029888
0.02988
0.02988
0.02988
0.02988
0.029888
0.0298</td><td>C
C
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
005</td><td>0
0
2013
2015
1755
2015
1755
2015
1755
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015</td><td>E
9 4
5 51541378
5 8356485
8 9306586
10 308578
10
308578
10 308578
10 308578
10 308578
10 308578
10 308578
20 3042475
20 304247
20 30427
20 4044
20 td><td>F Vel 8 11068 1127/1 1210 1211 1211 1212 </td></tr<> <td>6 6 7 6 05704478 004455967 0144455967 0144455967 0144455967 01414455967 01414455967 01414455967 01414455967 01414455967 01414455967 0141445 0141445 0141445 014144 014 014 014 014 014 014 014 014</td> <td></td> <td>Resai</td> <td>J
a
0.25500027
0.2550005
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.25902004
0.25902004
0.25902004
0.25902004
0.25902004
0.25902000</td> <td>K
*
0
0.00398013
0.00425475
0.003945213
0.003755215
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755555
0.03755555
0.03755555
0.03755555
0.03755555
0.03755555
0.03755555
0.03755555
0.03755555
0.03755555
0.03755555
0.03755555
0.03755555
0.03755555
0.03755555
0.03755555
0.0375555
0.03755555
0.0375555
0.0375555
0.0375555
0.0375555
0.0375555
0.0375555
0.0375555
0.0375555
0.0375555
0.0375555
0.0375555
0.03755555
0.03755555
0.03755555
0.03755555
0.03755555
0.03755555
0.037555555
0.037555555
0.037555555
0.037555555
0.037555555
0.03755555555555555555555555555555555555</td> <td>L
1 11/6621
13 3942/397
17 706903/8
16 80124/17
16 8007011
16 8007011
16 8007011
16 8007011
16 8007011
16 8007017
16 800701
16 800701
16 800701
16 800701
16 800701
17 800701
16 800701
16 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 8007001
17 8007000000000000000000000000000000000</td> <td>N
a
b
b
b
c
c
c
c
c
c
c
c</td> <td>N 01
1281
1115
1139
1139
1139
1139
1137
1137
1137</td> <td>0
0.02266
0.04831
0.02299
0.02299
0.02291
0.02211
0.02211
0.02211</td> <td>P
091208
094318
094916
095987
0957111
095076
0955711
0955711
095571
0955711
0955976
0955976
0955974</td> <td>Q
0.0408348
0.3322822
0.3147940
0.2905379
0.2905376
0.2907208
0.2907208
0.2903386
0.2903386</td> <td>B
Ca (1)
1180764
1150564
1150576
1126175
1126077
1126077
1126077
112607</td> <td>S
0.450796
0.352561
0.352561
0.325261
0.322483
0.327011
0.322483
0.312839
0.318446
0.318399
0.318446
0.318399</td> <td>T
0.184
0.285
0.285
0.299
0.299
0.299
0.297
0.297
0.297</td> <td>U
0.038
0.034
0.034
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038</td> <td>V
ADAMARKEN</td> <td>W
508
509
107
025
509
-0.05
-0.04
-0.02
-0.01
-0.01
0.00</td>
<td>X
-0.40
0.86
-0.41
-0.03
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00</td> <td>Υ</td> <td></td> | | B
0.0299
0.0299
0.0299
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.02988
0.02988
0.02988
0.02988
0.02988
0.02988
0.02988
0.02988
0.02988
0.02988
0.02988
0.02988
0.02988
0.02988
0.02988
0.02988
0.02988
0.02988
0.02988
0.02988
0.02988
0.029888
0.02988
0.02988
0.02988
0.02988
0.029888
0.0298
 |
C
C
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
00550
005 | 0
0
2013
2015
1755
2015
1755
2015
1755
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015 | E
9 4
5 51541378
5 8356485
8 9306586
10 308578
10 308578
10 308578
10 308578
10 308578
10 308578
10 308578
20 3042475
20 304247
20 30427
20 4044
20

 | F Vel 8 11068 1127/1 1210 1211 1211 1212 | 6 6 7 6 05704478 004455967 0144455967 0144455967 0144455967 01414455967 01414455967 01414455967 01414455967 01414455967 01414455967 0141445 0141445 0141445 014144 014 014 014 014 014 014 014 014 | | Resai |
J
a
0.25500027
0.2550005
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.2590204
0.25902004
0.25902004
0.25902004
0.25902004
0.25902004
0.25902000 | K
*
0
0.00398013
0.00425475
0.003945213
0.003755215
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.0375515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755515
0.03755555
0.03755555
0.03755555
0.03755555
0.03755555
0.03755555
0.03755555
0.03755555
0.03755555
0.03755555
0.03755555
0.03755555
0.03755555
0.03755555
0.03755555
0.03755555
0.0375555
0.03755555
0.0375555
0.0375555
0.0375555
0.0375555
0.0375555
0.0375555
0.0375555
0.0375555
0.0375555
0.0375555
0.0375555
0.03755555
0.03755555
0.03755555
0.03755555
0.03755555
0.03755555
0.037555555
0.037555555
0.037555555
0.037555555
0.037555555
0.03755555555555555555555555555555555555 | L
1 11/6621
13 3942/397
17 706903/8
16 80124/17
16 8007011
16 8007011
16 8007011
16 8007011
16 8007011
16 8007017
16 800701
16 800701
16 800701
16 800701
16 800701
17 800701
16 800701
16 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 800701
17 8007001
17 8007000000000000000000000000000000000 | N
a
b
b
b
c
c
c
c
c
c
c
c | N 01
1281
1115
1139
1139
1139
1139
1137
1137
1137 | 0
0.02266
0.04831
0.02299
0.02299
0.02291
0.02211
0.02211
0.02211 | P
091208
094318
094916
095987
0957111
095076
0955711
0955711
095571
0955711
0955976
0955976
0955974
 | Q
0.0408348
0.3322822
0.3147940
0.2905379
0.2905376
0.2907208
0.2907208
0.2903386
0.2903386 | B
Ca (1)
1180764
1150564
1150576
1126175
1126077
1126077
1126077
112607 | S
0.450796
0.352561
0.352561
0.325261
0.322483
0.327011
0.322483
0.312839
0.318446
0.318399
0.318446
0.318399 | T
0.184
0.285
0.285
0.299
0.299
0.299
0.297
0.297
0.297
 | U
0.038
0.034
0.034
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038 | V
ADAMARKEN | W
508
509
107
025
509
-0.05
-0.04
-0.02
-0.01
-0.01
0.00 | X
-0.40
0.86
-0.41
-0.03
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00 | Υ | |
| A A 2 A 28 A 29 3 30 3 31 3 32 3 33 3 36 5 37 3 38 3 39 3 39 3 39 3 39 3 39 3 39 3 39 3 39 3 39 3 40 44 41 4 42 4 43 AnnOLAR ABROUL AUROUR ABROUL 44 Annola Number 45 Annola Number <

 | | 8
0.023
0.0238
0.0238
0.0238
0.0238
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.0245
0.02450000000000000000000000000000000000

 | C (*)
C (*)
C (*)
C (*)
D 03500
D 03502
D 03552
D 03552 | 400 € 100 € | E 0 0 9 5.1641379 9 7.2655489 8.950,265649 13.95516 13.95516 13.95516 13.95217 12.2978620 13.95217 22.314589 23.957349 23.957346 23.957349 23.957346 24.9577742 23.957346 27.414577 2 27.414578 2 27.414578 2 27.414578 2 27.41457742 2 27.41457742 2 29.0177742 2 20.0177742 2 20.0177742 2 20.0177742 2 20.0177742 2 20.0177742 2 20.0177742 2 20.0177742 2 20.0177742 2 20.0177742 2 20.0177742 2 20.0177742 2 20.0177742 2 20.0177742 2

 | F Vei 10080 11350 112271 11860 11350 11860 11860 11860 11860 11860 11860 11860 11860 11860 11860 11860 11860 11860 11860 11860 11860 11860 11800 | 6
97
0.557106476
0.424455657
0.031047975
0.035801421
0.035801421
0.035801421
0.035801421
0.035871425
0.035871425
0.055871425
0.055871425
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05787145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145
0.05587145 | | Ressi
lineal and decidence
in a second secon | J
a
0.255
0.25500027
0.29801284
0.29800895
0.29800895
0.29800895
0.297028900
0.297028901
0.297028901
0.297028901
 | K
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | L
34110601
13 4072314
13 4042357
17 0569538
16 8095071
16 8095077
16 809507
17 809507
16 809507
16 809507
17 809507
16 809507
16 809507
16 809507
16 809507
17 809507
17 809507
17 809507
16 809507
16 809507
16 809507
16 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 809507
17 800507
17 800507
17 800507
17 800507
17 800507
17 800507
17 8007
17 8007
17 800707 | M 0
145
98
87
72
72
72
72
72
72
72
72
72 | N 01
1.861
1.181
1.115
1.109
1.117
1.117
1.117
1.117 | 0
0.0296
0.04831
0.0259
0.0229
0.0221
0.0221
0.02211
0.02211 | P
091206
094318
094318
094318
095047
0957711
0957710
0956976
0956976
0956976
0956974
 | Q
0.400348
0.332082
0.2395395
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.2995595
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559
0.299559559
0.299559
0.299559559
0.299559
0.299559 | R
Ca (1)
1180764
1180764
1180764
118076
118078
118078
118087
118087
118087
118087
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807
112807 | S
R 0 A30796
0 325231
0 305029
0 321848
0 317811
0 318148
0 31839
0 31848
0 31839
0 318448
0 31839
0 318454
0 318566
0 318554
0 318554
0 318555
0 3185555
0 318555
0 318555
0 318555
0 3185555
0 3185555
0 31855555 | T 8 0.184
0.285
0.285
0.299
0.298
0.297
0.297
0.297 | U
0.038
0.034
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038 | V a | W
508
509
107
025
-005
-005
-004
-002
-001
-001
000
 | X
-0.40
-0.86
-0.41
-0.03
0.00
0.00
0.00
0.00 | Y | |
| A Δ

 | | 8
0.0299
0.0299
0.00438
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.00996
0.0090
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.00000
0.000000

 | C (************************************ | 0
0
2313
2316
1755
2313
1351
1145
935
2316
1755
621
1351
146
935
235
400
081
088
015
088
088
088
088
088
088
088
08 | E er stafström

 | F Vel 8 9 10080 11357 12571 12572 12572 12572 12712 13662 12712 13662 23771 12802 238047 | 6 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 | | Ressi
Ressi
Instal conditional
Instal condi |
J
a
0.258700272
0.2580028
0.2580028
0.2580028
0.2580028
0.2580028
0.2580028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2590028
0.2 | K
0
0.03396013
0.042538
0.05795011
0.0574522
0.0574522
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.0574523
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.057453
0.0 | L
24 1116801
19 4720134
13 34420134
13 34420134
15 34520134
15 5801580
15 5805801
15 5805800000000000000000000000000000000 | M
0
145
98
87
74
72
72
72
72
72
72
72
72
72
72 | N
1261
1361
1115
1390
1115
1115
1117
1117
1117
1117
1117
1117 | 0
0.0296
0.0299
0.02294
0.02291
0.02291
0.022211
0.02211
0.02211 | P
245 Q
0 194318
0 194318
0 1945147
0 1955147
0 1955147
0 1956148
0 1956976
0 1956977
0 1 |
Q
0.0408548
0.322622
0.295579
0.295579
0.295579
0.290570
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.290256
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2 | R 1180764
1108764
1058642
125029
112625
112625
1126267
1126047
1126047 | S
1 0.450796
0.25251
0.305029
0.224483
0.327801
0.328483
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0.318486
0. | T
0.184
0.285
0.285
0.299
0.298
0.299
0.297
0.297
0.297
0.297 | U
0.038
0.034
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038 | | W
5.08
5.09
107
-0.05
-0.04
-0.01
-0.01
0.00
 | X
-0.40
-0.96
-0.41
-0.04
-0.03
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00 | Y | |
| A A 2 A 26 Ceneet 27 3 28 3 33 3 34 5 35 5 36 3 37 3 38 3 39 3 39 3 39 3 39 3 39 3 39 3 30 3 31 4 44 4 42 4 44 4 45 DataPoul&Autrouk Autoout 46 2 47 Data Y 55 5 55 5 57 5 58 5 59 5 50 5 50 5 50 5 50 5 50

 | 710
1
1
1
2
3
3
4
4
5
6
6
7
7
7
9
9
9
9
9
9
9
10
11
12
13
13
14
15
15
15
15
15
15
15
15
15
15 | B 0.0129 0.0138 0.0586 0.0586 0.0586 0.0586 0.0586 0.0586 0.0586 0.0586 0.0586 0.0586 0.0586 0.0586 0.1759 0.1599 0.1599 0.16 0.4417 -0.463 -0.464 -0.464 -0.464 -0.464 -0.464 -0.464 -0.464 -0.464 -0.464 -0.464 -0.464 -0.464 -0.464 -0.464 -0.464 -0.464 -0.464 -0.464 -0.464

 | C 1 00580
C 1 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580
0 00580 | 4000 000 0000 000000000000000000000000 | A (1) E 07 S 51.04.1379 7 2 59.056455 10 1 2.09056455 12 1 2.09057455 13 2 5.6521/20 21 2 5.6521/20 21 2 5.6521/20 21 2 5.6521/20 21 2 5.6521/20 21 2 5.6521/20 21 2 5.6521/20 21 2 5.6521/20 21 2 5.6521/20 21 2 5.6521/20 21 2 5.6521/20 21 2 5.6521/20 21 2 5.6521/20 21 2 5.6521/20 21 3 2 0.007742 3 2 0.455 2 2 0.455 2 2 0.455 2 2 0.455 2 3 0.452 0.444 3 0.452 0.445 3 0.452 0.445 3 0.452 0.445 3 0.452 0.445 3 0.452 0.445 </td <td>F Ved 8 8.977 9 10.080 11.355 2.271/1 9 12.271/1 9 12.271/1 9 12.271/1 9 12.271/2 9 12.271/2 9 12.271/2 9 12.271/2 9 12.271/2 9 2.252/2 9 2.252/2 9 2.252/2 9 2.252/2 9 2.252/2 9 2.252/2 9 2.252/2 9 2.252/2 9 2.252/2 10 2.252/2 11 2.252/2 12 2.252/2 12 2.252/2 12 2.252/2 12 2.252/2 12 2.252/2 12 2.252/2 12 2.252/2 12 2.252/2 12 2.252/2</td> <td>6 9 9 9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td> <td></td> <td>Resa
Instal and disc
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1</td> <td>J
a
0.05510027
0.0255002
0.02610045
0.02610045
0.02610045
0.02610045
0.02610045
0.02610045
0.02610045
0.02670214004</td> <td>K
0
0084233
0.0354523
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.0374577
0.0374577
0.0374577
0.0374777
0.03747777
0.037477777777</td> <td>L
34110871
13 3442397
17 0496138
16 6013447
16 6013447
16 6013457
16 601355
16 607550
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 6075000
16 60750000
16 60750000000000000000000000000000000000</td> <td>M
0
1455
158
87
72
72
72
72
72
72
72
72
72
72
72</td> <td>N 01
1281
1185
1199
1191
119
119
119
119
119
119
119</td> <td>0
0.0296
0.04831
0.02759
0.02251
0.02251
0.022211
0.02211
0.02211</td> <td>P
2945 0
0 91,2008
0 94318
0 94916
0 95097
0 957111
0 950976
0 956976
0 956974
0 956976
0 95697</td> <td>Q
0.0406848
0.0522022
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0</td> <td>R
Ca (1)
1180764
11506642
1125029
1126127
112607
112607
112607</td> <td>S
A
A
A
A
A
A
A
A
A
A
A
A
A</td> <td>T
0.184
0.285
0.295
0.296
0.296
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297</td> <td>U
0.038
0.034
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038</td> <td></td> <td>W
508
509
107
025
005
005
000
000
000</td>
<td>X
-0.40
-0.41
-0.04
-0.04
-0.04
-0.04
-0.04
-0.04
-0.04
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.0</td> <td>Y</td> <td></td> | F Ved 8 8.977 9 10.080 11.355 2.271/1 9 12.271/1 9 12.271/1 9 12.271/1 9 12.271/2 9 12.271/2 9 12.271/2 9 12.271/2 9 12.271/2 9 2.252/2 9 2.252/2 9 2.252/2 9 2.252/2 9 2.252/2 9 2.252/2 9 2.252/2 9 2.252/2 9 2.252/2 10 2.252/2 11 2.252/2 12 2.252/2 12 2.252/2 12 2.252/2 12 2.252/2 12 2.252/2 12 2.252/2 12 2.252/2 12 2.252/2 12 2.252/2 | 6 9 9 9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | | Resa
Instal and disc
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
 | J
a
0.05510027
0.0255002
0.02610045
0.02610045
0.02610045
0.02610045
0.02610045
0.02610045
0.02610045
0.02670214004 | K
0 0084233
0.0354523
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.03745257
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.0374527
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.037457
0.0374577
0.0374577
0.0374577
0.0374777
0.03747777
0.037477777777 | L
34110871
13 3442397
17 0496138
16 6013447
16 6013447
16 6013457
16 601355
16 607550
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 607500
16 6075000
16 60750000
16 60750000000000000000000000000000000000 | M
0
1455
158
87
72
72
72
72
72
72
72
72
72
72
72 | N 01
1281
1185
1199
1191
119
119
119
119
119
119
119
 | 0
0.0296
0.04831
0.02759
0.02251
0.02251
0.022211
0.02211
0.02211 | P
2945 0
0 91,2008
0 94318
0 94916
0 95097
0 957111
0 950976
0 956976
0 956974
0 956976
0 95697 | Q
0.0406848
0.0522022
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0.290007
0 | R
Ca (1)
1180764
11506642
1125029
1126127
112607
112607
112607 | S
A
A
A
A
A
A
A
A
A
A
A
A
A | T
0.184
0.285
0.295
0.296
0.296
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
 | U
0.038
0.034
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038 | | W
508
509
107
025
005
005
000
000
000 | X
-0.40
-0.41
-0.04
-0.04
-0.04
-0.04
-0.04
-0.04
-0.04
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.00
-0.0 | Y | |
| A A Δ A Δ A Δ Second Δ A

 | | 8
0.0239
0.0239
0.0239
0.0238
0.02940
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.029466
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946
0.02946

 | C
0.0550
0.0551
0.0554
0.0554
0.0554
0.0554
0.0554
0.0554
0.0555
0.0555
0.0555
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0 | 0
0
0
233
235
235
235
235
235
235
235 | e e vr f 511/41137 f 7 26395485 8 950,2000 10 005754 10 005754 11 200554 13 950256 12 1200554 13 950256 13 950256 21 34970254 21 34970254 21 34970254 21 34970254 21 34970254 22 314598 23 847134 23 3497134 21 23 3497134 24 3494075 21 34970254 20 20 0077742 21 20 0077742 20 348604 0 4484 0 4484 0 4444 0 4484 0 4484 0 4484 0 4484 0 4484 0 4484 0 4484 0 4484 0 4484 0 4484 0 4484 0 4484 0 4484 0 4484 0 4484 0 4484 0 4484 0 4484 0 4484 0 4484 0 4484 0 4484 0 4484 0 4484 0 4484 0 4484 0 4

 | F Wei 8 9 10.080 11 35.1 12 71.2 18 14.133 8 15 17 12.2 18 64.133 17 77.22 18 62.2 2.179.7 77.22 18 62.5 2.2 23.92 2.2 28.947 2.5 5 3.5 5 3.5 5 3.5 5 3.5 5 3.5 5 3.5 5 3.5 5 3.5 5 3.5 5 3.5 5 3.5 5 3.5 5 3.5 5 3.5 5 3.5 5 3.5 5 3.5 5 3.5 5 | 6 9 9 9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | | Ressi
lineal conditioned
lineal conditioned |
3
a
0.255
0.255
0.255
0.256
0.296
0.296
0.296
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.297
0.2 | K
a'
0.03896013
0.0396013
0.0396012
0.03964233
0.03964233
0.03965157
0.0396555
0.0396555
0.0396555
0.0396558
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.0396588
0.039688
0 | L
24.11.0671
13.9442397
17.0595138
15.6905395
15.6905395
15.6905395
15.6905395
15.6905395
15.6905395
15.6905395
15.6905395
15.6905395
15.6905395
15.6905395
15.69052957
15.69052957
15.69052957
15.69052957
15.69052957
15.69052957
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.6905295
15.690529 | M
(145
98
87
74
72
72
72
72
72
72
72
72
72
72 |
N
1281
1381
1381
1390
1391
1391
1391
1391
1391
1391
1391
1397
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
1377
137 | 0
0.05296
0.0239
0.02294
0.02211
0.02211
0.02211 | P
45 9
10 2008
0 94318
0 94915
0 955947
0 955947
0 955947
0 956972
0 956972
0 956972
0 956974
0 956972
0 956974
0 956974
0 956972
0 956974
0 956975
0 956975 | Q
0.0408348
0.352202
0.2905579
0.2905550
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905305
0.2905305
0.2905305
0.2905305
0.2905305
0.2905305
0.2905305
0.2905305
0.2905305
0.2905305
0.2905305
0.2905305
0.2905305
0.2905305
0.2905305
0.2905305
0.2905305
0.2905305
0.2905305
0.2905305
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505
0.2905505 | R 1180764
1180764
1060642
1250299
1125029
1125020
1125020
112602 | S 0.430796
0.55561
0.355623
0.320483
0.320483
0.318464
0.318506
0.318506
0.318506
 | T
8
0184
0285
0286
0290
0298
0297
0297
0297
0297
0297 | U
0.038
0.034
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038 | | W
508
509
107
025
005
-0.05
-0.04
000
-0.01
0.00
0
000 | X
-0.40
0.86
-0.41
-0.04
-0.09
0.00
0.00
0.00 | Y | |
| A A 20 21 23 23 33 33 34 35 36 37 38 39 39 31 32 33 34 35 36 37 38 39 39 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 39 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 30 31 32 33 33 34 <

 | | 8
0.0239
0.0239
0.0239
0.0299
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.0298
0.02988
0.02988
0.02988
0.02988
0.02988
0.02988
0.02988
0.02988
0.02988
0.02988
0.02988
0.02988
0.02988
0.02988
0.02988
0.0298

 | C C C C C C C C C C C C C C C C C C C | 0
0
2313
2316
1755
2317
1755
2216
1755
2216
1755
2216
1755
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216
2216 | E
97
555545159
55554555
5555575
13 55055
13 5505
15 255577
20 5424075
21 23 3180758
25 557405
21 23 3180758
25 557405
21 23 318758
25 557405
21 24 31875
25 557405
21 24 31875
25 557405
21 24 31875
25 557405
21 24 318758
25 557405
20 44415
20

 | F Vet 8 9 10068 11352 12712 18662 17122 18662 22793 13862 23862 28941 2 28941 2 28941 2 28941 2 28941 29 28941 29 | 6 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 | | Ressi
Ressi
Instal conditioned
Instal condi | J
a
0.2550027
0.2550025
0.2580026
0.258028
0.258028
0.258028
0.258028
0.259028
0.259028
0.259028
0.259728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.257728901
0.2577728901
0.2577728901
0.2577728901
0.25777777777777777777777777777777777777 |
K
a'
0.0386613
0.0356613
0.03764223
0.0376515
0.0376555
0.0376555
0.0376555
0.0376555
0.0376555
0.0376558
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0376588
0.0377588
0.0376588
0.0377588
0.0377588
0.0377588
0.0377588
0.0377588
0.0377588
0.0377588
0.0377588
0.0377588
0.0377588
0.0377588
0.0377588
0.0377588
0.0377588
0.0377588
0.0377588
0.0377588
0.0377588
0.0377588
0.0377588
0.0377588
0.0377588
0.0377588
0.0377588
0.0377588
0.0377588
0.0377588
0.0377588
0.0377588
0.0377588
0.0377588
0.0377588
0.0377588
0.0377588
0.0377588
0.0377588
0.0377588
0.037758
0.037758
0.037758
0.037758
0.037758
0.037758
0.037758
0.037758
0.037758
0.037758
0.037758
0.037758
0.037758
0.037758
0.037758
0.037758
0.037758
0.037758
0.037758
0.037758
0.037758
0.037758
0.037758
0.037758
0.037758
0.037758
0.037758
0.037758
0.037758
0.037758
0.037758
0.037758
0.03775758
0.0375758
0.0375758
0.0375758
0.0375758
0.03757575
0.03757575
0.03757575
0.0375757575
0.0375757575757575757575757575757575757575 | L
24 1116801
19 4729134
13 3942197
15 3942197
15 6905058
16 5905011
16 5905011
16 5905011
16 5905011
16 5905017
16 59020757 | M
0
145
98
87
74
72
72
72
72
72
72
72
72
72
72 | N
1261
1115
1090
1191
1191
1191
1191
1191
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
1197
119 | 0
0.0526
0.0430
0.0259
0.02250
0.02251
0.02221
0.02221
0.02221
0.02221 | P 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
 | Q
0.408844
0.522612
0.295379
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0.290087
0. | R
1188754
1088754
1088754
1128029
1128029
1128029
1128029
1128029 | S a A 0.430796 0.2553b1 0.25540 0.326223 0.329009 0.21481 0.318140 0.318140 0.318506 0.318446 0.318450 0.318446 0.318450 0.318446 0.318450 | T 8 0184 0.255 0.256 0.259
0.259 0.2 | U
0.038
0.034
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038 | | W
508
509
107
025
005
004
002
000
000 | X
-0.40
0.65
-0.41
-0.03
0.00
0.00
0.00
0.00 | Υ | |
| A 2 A 2 Conset 25 S 38 S 39 S 30 S 31 S 32 S 33 S 34 S 35 S 36 A 37 S 38 S 39 S 30 S 31 C 32 S 33 S 34 A 35 S 36 S 37 S 38 S 39 S 30

 | 11
1
2
3
3
4
4
5
6
6
7
7
7
9
9
9
9
9
9
9
9
9
9
9
9
9
9
9 | 8
8
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.059800
0.059800
0.059800
0.059800
0.059800
0.059800
0.059800
0.059800
0.05980000000000000000000

 | C 10000
C 20000
0 00554
0 00555
0 0 | 4000 0000 0000 00000000000000000000000 | c c er er 7 25954859 8 950,2561 10,00576 11 2695647 12 269647 13 39530 26 547,124 28 26,652,172 28 26,652,172 28 26,652,172 28 26,652,172 28 26,652,172 28 26,652,172 28 26,652,172 28 26,652,172 28 26,652,172 28 26,652,172 29 26,652,172 29 26,652,172 20 26,453,173 20 20,453,174 20 04,454 20 04,454 20 04,454 20 04,454 20 04,454 20 04,454 20 04,454 20 04,454 20 04,454 20

 | F Wei 8 9 11353 11271 11351 11271 | 6 9 9 9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | | Resa
Instal and Store
Instal and Instal and Store
Instal and Instal and Instal and Instal
Instal and Instal | J
a
0.0255002
0.255002
0.250024
0.2580025
0.2580025
0.25702590
0.25772590
0.25772590
0.25772590
0.25772590
0.25772590 | K
0.0384233
0.0425475
0.03754522
0.03754522
0.03754523
0.03754523
0.0375553
0.0375553
0.0375553
 | L
341108021
13 4472317
17 0x96938
16 6913492
16 6913492
16 690536
16 69750119
16 690536
16 59750119
16 59750119
17 59750119
17 59750119
17 59750119
17 59750119
17 59750119
17 59750119
17 59750119
17 59750119
17 59750119
17 59750119
17 59750119
17 59750119
17 59750119
17 59750119
17 59750119
17 59750119
17 59750119
17 59750119
17 59750119
17 59750119
17 59750119
17 59750119
17 59750119
17 59750119
17 59750119
17 59750119
17 59750119
17 59750119
17 59750119
17 59750119
17 59750119
17 59750119
17 59750119
17 59750119
17 59750119
17 59750119
17 59750119
17 59750119
17 59750119
17 59750119
17 59750119
17 59750119
17 59750119
17 59750000000000000000000000000000000000 | M
0
1455
87
72
72
72
72
72
72
72
72
72
72 | N
1281
1116
1390
1191
119
119
119
119
119
119
119
119 | 0
0.05295
0.0235
0.02234
0.02234
0.02211
0.02211
0.02211 | P
P
0.12008
0.94918
0.94916
0.955947
0.955947
0.955948
0.956976
0.956976
0.956924
0.956924
0.956924
0.956924 | Q
0.498344
0.3322612
0.230147948
0.2305595
0.2997203
0.2902595
0.2902595
0.2902595
0.2902595
0.2902595
0.2902595
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
0.2902596
 | R (1
1186754
1066542
1250296
1125028
1125026
1125026
112602
112607
112607
112607
112607
112607 | S
A
0.49076
0.32545
0.32545
0.32623
0.32048
0.321483
0.321481
0.318446
0.318354
0.318446
0.318506
0.318454
0.318506
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318546
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.318566
0.3185666
0.31 | T
0.184
0.235
0.285
0.298
0.298
0.298
0.297
0.297
0.297 | U
0.036
0.034
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038 | |
W
508
509
0.25
-0.64
-0.02
-0.01
-0.04
-0.01
-0.04
-0.01
-0.04
-0.01
-0.04
-0.01
-0.04
-0.01
-0.04
-0.01
-0.04
-0.02
-0.04
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0.05
-0. | X
-0.40
0.86
-0.41
-0.04
-0.04
0.00
0.00
0.00 | Υ | |
| A A Δ A Δ A Δ A Δ A Δ A Δ A Δ A Δ A Δ A Δ Δ

 | | в
в
0.01299
0.01299
0.0238
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.05980
0.15792
0.15792
0.15792
0.15792
0.15792
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15890
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.15800
0.158000
0.158000
0.158000
0.158000
0.158000
0.158000
0.158000
0.15800

 | C C C C C C C C C C C C C C C C C C C | 0
0
233
235
235
235
235
235
235
235
235
235 | E vr 5:1:0411378 7:2:0354865 8:90:03661 10:005787 10:005786 10:005787 10:005787 10:005787 10:005787 10:005787 10:005787 10:005787 10:005777423 20:00457 0:00458 0:00458 0:00458 0:00458 0:00458 0:00458 0:00458

 | F Ved 0 110080 11127 112777 112777 112777 112777 112777 112777 112777 112777 112777 112777< | 6 9 9 1 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | | Resi
lineal conditional
lineal conditional |
J
a
0.255
0.255
0.256
0.290
0.290
2.926
2.926
0.290
0.297
0.290
0.297
0.290
0.297
0.290
0.297
0.290
0.297
0.290
0.297
0.295
0.290
0.297
0.295
0.290
0.297
0.295
0.290
0.297
0.295
0.290
0.297
0.295
0.295
0.290
0.295
0.290
0.295
0.290
0.295
0.295
0.290
0.295
0.290
0.295
0.290
0.295
0.295
0.290
0.295
0.290
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.2 | K
a'
0.03896013
0.0396013
0.0396013
0.0396013
0.03950515
0.03950555
0.0395055
0.0395055
0.0395055
0.0395055
0.0395055
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.039505
0.03950505
0.03950505
0.03950505
0.03950505
0.03950 | L
24.11.06011
13.9442(297)
17.0569158
15.6912947)
15.6912947
15.6912957
15.6912957
15.69720577 | M
0
145
98
87
74
72
72
72
72
72
72
72
72
72
72 | N
1261
1115
1115
1191
1191
1191
1197
1197
119
 | 0
0.0526
0.0430
0.0259
0.02259
0.02250
0.02251
0.02211
0.02211
0.02211 | P 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 | Q
0.408284
0.5522812
0.295585
0.2905585
0.2905585
0.2905587
0.2905587
0.2905587
0.2905587
0.2905587
0.2905587
0.2905587
0.2905587
0.2905587
0.2905587
0.2905587
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.2905585
0.29055855
0.29055855
0.29055855
0.29055855
0 | R (1)108764 (1)08764 (1)08764 (1)08764 (1)08764 (1)08764 (1)08764 (1)08764 (1)08764 (1)0876 (1)0876 (1)087 |
S
A
0.430766
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325261
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.325561
0.35556562
0.355565656565656565656565656565656565656 | T
0.184
0.235
0.235
0.239
0.239
0.239
0.239
0.237
0.237 | U
0.036
0.034
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038 | | W
5.08
5.09
1.07
0.25
0.05
0.04
0.02
0.04
0.02
0.04
0.02
0.04
0.02
0.04
0.02
0.04
0.02
0.04
0.00 |
X
-0.40
0.86
-0.14
-0.13
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00 | Y | |
| x A 2 A 26 Cancet 27 3 38 3 39 3 39 3 39 3 39 3 39 3 39 3 39 3 39 3 39 3 39 3 39 3 39 3 30 Cancer 44 Cancer 45 Cancer 46 Cancer 51 5 52 5 53 5 55 5 55 5 56 5 57 5 58 5 59 5 50 5 51 5 52 5 53 5 54 5

 | - 328
 | B 0.01299 0.01299 0.01299 0.02090 0.02091 0.02092 0.02093 0.02094 0.02095 0.02095 0.02096 0.02097 0.020

 | C C C C C C C C C C C C C C C C C C C | 00000000000000000000000000000000000000 | E
97
51541179
51541179
51545455
5155577
21545455
555577
21545455
2154577
2154545
2154577
2154577
2154577
2154577
21545777
21545777
21545777
21545777
21545777
21545777
21545777
21545777
21545777
21545777
215457777
21545777
215457777
21545777
215457777
215457777
215457777
215457777
215457777
215457777
215457777
215457777
215457777
215457777
215457777
215457777
215457777
215457777
215457777
215457777
215457777
215457777
215457777
215457777
215457777
2154577777
215457777
215457777
215457777
215457777
215457777
215457777
215457777
215457777
215457777
215457777
215457777
215457777
215457777
215457777
215457777
215457777
215457777
215457777
215457777
215457777
215457777
215457777
215457777
215457777
2154577777
215457777
215457777
215457777
215457777
215457777
2154577777
215457777
215457777
215457777
2154577777
2154577777
2154577777
2154577777
2154577777
2154577777
2154577777
21545777777
21545777777
21545777777777
2154577777777777777777777777777777777777

 | F Vet 8977 10068 11352 1271/12 18062 21771/2 18062 22779 23062 22799 23062 23062 23062 23062 23062 23062 23062 23062 23062 23062 23062 23062 23064 23064 23064 23064 23064 23064 23064 23064 23064 23064 23064 23064 2407 2408 2508 2608 2709 2804 2804 2804 2804 2804 2804 2804 2804 | 6 7 7 6 7 7 6 7 7 7 7 7 7 7 | | kasi
kasi
inti andatak
inti andatak
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
 | J
a
0.2550027
0.2550025
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024
0.258024 | K
a'
0.0386613
0.0454535
0.03964233
0.03976155
0.03976555
0.03976555
0.03976555
0.03976555
0.03976555
0.03976555
0.03976558
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.03976588
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688
0.0397688 | L
2 4 1106821
19 4072934
13 3462397
15 3691299
16 5691291
16 5691291
16 56920179
16 56920179
16 56920179
16 56920179
16 56920179
16 56920179
17 56920179
17 56920179
17 56920179
17 56920179
17 56920179
17 56920179
17 56920179
17 56920179
17 56920179
17 56920179
17 56920179
17 56920179
17 56920179
17 56920179
17 56920179
17 56920179
17 56920179
17 56920179
17 56920179
17 56920179
17 56920179
17 56920179
17 56920179
17 56920179
17 56920179
17 56920179
17 56920179
17 56920179
17 56920179
17 56920179
17 56920179
17 56920179
17 56920179
17 56920179
17 56920179
17 56920179
17 56920179
17 56920179
17 56920179
17 56920179
17 56920179
17 56920179
17 56920179
17 56920179
17 56920179
17 56920179
17 56920179
17 56920179
17 56920179
17 56920179
17 56920179
17 56920179
17 56920179
17 56920179
17 56920179
17 56920179
17 5692000000000000000000000000000000000000 | N
0
1
1
1
1
1
1
1
1 | N
1 261
1115
1308
1151
115
117
117
117
117
 | 0
0.05286
0.04831
0.01295
0.01295
0.012291
0.012211
0.012211
0.012211 | P
34 0
0.912608
0.950147
0.950157
0.9507025
0.950714
0.9507125
0.950714
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.950514
0.9505140000000000000000000000000000000000 | Q
0.408384
0.3322812
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559
0.230559 | R
1188754
1168754
1168754
1158755
1128125
1128235
1128235
1128235
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
1128202
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
112820
12 | S
A
0.32756
0.32516
0.32516
0.32623
0.32781
0.32848
0.32781
0.32848
0.32848
0.32848
0.32848
0.32856
0.33854
0.33854
 | T
0.184
0.235
0.236
0.239
0.239
0.237
0.237
0.237 | U
0.036
0.034
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038
0.038 | | ¥
508
509
025
-025
-025
-026
-020
-020
-020
-001
000 | X
-0.40
0.85
-0.14
-0.19
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00 | Υ | |

| 28 element

 | e/1
 | [m] | c/inl | Turict 8 /?) | er.
 | Viel
 | e . | iterasi | 2 | a' d
 | | a | n I | N | (IKÅ
 | cin ń | ſa | n a | , | a'
 | | a a' | | f |

---|--|--
--
--
--|---|--|--
---|--|---|--|---
---|---|---
---|--|---|---|---
--|--|--|
| 20 00000

 |
 | [m] | el Inl | max 917 |
 | iiu ii
 | | Initial condition | |
 | 72 (131 GATE | 138 | 1 258 | 0.0831 | 0.026075
 | 0.3751294 | 1 107907 | 0.904974 | 0.184 | . 0.081
 | | | | 18 |
| গ

 | 1
 | 0.02100 | 0.03800 | 2813 | 5,616(12783
 | 8075
 | 0.56710/678 | integration and a constrained | 0.183811213 | 100
 | 17 76356670 | 05 | 1 104 | 0.00210 | 0.052304
 | 0.3050828 | 1065362 | 0.001870 | 0.204 | 0.022
 | , | 4.88 | .0.97 | |
| 21

 |
 | 0.00139 | 0.03501 | 22.06 | 7.163058950
 | 10.089
 | 0.010950567 | | 0.293 | 0.02731613
 | 16 82004907 | 86 | 1 919 | 0.02761 | 0.957218
 | 0.1893667 | 1 255145 | 0.950616 | 0.284 | 0.095
 | ¢ | 5.15 | 0.79 | |
| 21

 | -
 | 0.05100 | 103216 | 1753 | 20207681
 | 11 353
 | 0.3110/2015 | | 0.200 | 0.024626283
 | 15 64 28 79 80 | 7.1 | 1 101 | 0.02752 | 0.067061
 | 0.2695406 | 1 153078 | 0.000020 | 0.204 | 0.081
 | 1 | 1.15 | .0.20 | |
| 22

 | 1
 | 0.00000 | 0.03020 | 14.11 | 10 6095769
 | 12,710
 | 0.011041010 | | 0.105619063 | 0.00000000
 | 15 / 7/15/0 | 70 | 117 | 0.02235 | 0.002001
 | 0.265954 | 1 122672 | 0.20000 | 0.230 | 0.000
 | 1 | 0.16 | .0.6 | |
| 20

 |
 | 0.00045 | 0.03041 | 11.65 | 10.0003700
 | 14 122
 | 0.2402/3423 | | 0.25004002 | 0.000247505
 | 15 8000017 | 7.2 | 117 | 0.02211 | 0.00073
 | 0.200004 | 1 122786 | 0.250323 | 0.231 | 0.000
 | | 0.07 | 0.00 | |
| 54
36

 | 6
 | 0.00000 | 0.02707 | 9.95 | 12.20000000
 | 15.611
 | 0.153201.001 | | 0.251221004 | 0.03090738
 | 15 4032220 | 72 | 117 | 0.02211 | 0.960900
 | 0.2003400 | 1 1 2 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | 0.205044 | 0.250 | 0.000
 | 1 | 0.07 | 0.00 | |
| 20

 | -
 | 0.000940 | 0.02300 | 7.63 | 15.000200
 | 17122
 | 0100001421 | | 7 0.25700502 | 0.00004120
 | 15 401-7221 | 7.2 | 117 | 0.02211 | 0.004002
 | 0.2007230 | 1 122000 | 0.205072 | 0.250 | 0.000
 | | 0.04 | 0.00 | |
| 20

 |
 | 0.00951 | 0.02300 | 621 | 17.00702020
 | 10.001
 | 012001/304 | | 0.250 | 0.00004299
 | 13.4010/0/1 | 72 | 117 | 0.02211 | 0.904000
 | 0.1000094 | 1 1 2 2 0 7 7 | 0.209410 | 0.290 | 0.003
 | | 0.02 | 0.00 | |
| 3/

 |
 | 0.09004 | 0.02000 | 5 M | 10.0301010125
 | 10.001
 | 0.000700005 | | 0.000000000 | 0.00000000
 | 13.39/23000 | 72 | 11/ | 0.02211 | 0.064100
 | 0.2003050 | 1 10000 | 0.00000 | 0.299 | 0.000
 | | 0.01 | 0.00 | |
| 38

 |
 | 010806 | 0.02031 | 3.02 | 18 9/013166
 | 20.220
 | 0.009/26235 | | 9 0.290502991 | 0.00003916
 | 13.39409499 | 12 | 11/ | 0.02211 | 030412
 | 0.2004009 | 113389 | 0.28928 | 0.299 | 0.03
 | | 0.01 | 0.00 | |
| 39

 | 11
 | 0.11/59 | 0.01895 | 4.00 | 20.64240/52
 | 21./9/
 | 0.076943432 | 1 | J U.2986/2664 | 0.03063636
 | 15.3932495/ | 12 | 11/ | 0.02211 | 0.96412/
 | 0.2654425 | 113389/ | 0.289251 | 0.299 | 0.081
 | . KUNVERGEN | 0.00 | 0.00 | |
| 40

 | 11
 | 012/12 | 0.01/15 | 312 | 22.31485855
 | 25.38/
 | 0.066662527 | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
| 41

 | 12
 | 013664 | 0.01668 | 2.30 | 23.98/1348
 | 24.968
 | 0.058282151 | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
| 42

 | 13
 | 0.14617 | 0.01573 | 1/0 | 25.65941066
 | 26.597
 | 0.051367476 | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
| 43

 | 14
 | 0.15619 | 0.01483 | 1.08 | 27.41840752
 | 28.298
 | 0.045326861 | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
| 44

 | 15
 | 0.15950 | 0.01455 | 0.88 | 28
 | 28.862
 | 0.0435415 | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
| 45

 | 16
 | 0.16 | 0.014 | 0.8 | 28.08777429
 | 28.947
 | 0.041778173 | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
| 46 DATA POLAR AIRFOIL

 |
 | | | |
 |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
| 47 Clark-y

 |
 | | | |
 |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
| 48 Renolds Number

 |
 | | 105844 | |
 |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
| 49

 |
 | | | |
 |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
| 50 a

 | ۵
 | | Cd | Cm 0,25 | с,Р,
 |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
| 51 📋

 |
 | | | [-] | [+]
 |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
| 52

 | -30
 | -0.396 | 0.6943 | 0.083 | 0.458
 |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
| 53

 | -29.9
 | -0.401 | 0.7979 | 0.083 | 0.456
 |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
| 54

 | -29.8
 | -0.408 | 0.77555 | 0.082 | 0.454
 |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
| 55

 | -29.7
 | -0.406 | 0.75527 | 0.082 | 0.452
 |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
| 56

 | -29.6
 | -0.408 | 0.7365 | 0.082 | 0.45
 |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
| 57

 | -29.5
 | -0.411 | 0.71891 | 0.081 | 0.448
 |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
| 58

 | -29.4
 | -0.413 | 0.70232 | 0.081 | 0.445
 |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
| 59

 | -29.3
 | -0.416 | 0.6866 | 0.08 | 0.443
 |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
| 60

 | -29.2
 | -0.418 | 0.67164 | 0.08 | 0,441
 |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
| 61

 | -291
 | -0.421 | 0.65735 | 0.02 | 0.439
 |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
| 62

 | -29
 | -0.423 | 0.64368 | 0.079 | 0.437
 |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
| 63

 | -28.9
 | -1.426 | 0.63057 | 0.079 | 0.435
 |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
| 64

 | -28.8
 | -0.429 | 0.61797 | 0.078 | 0.433
 |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
| 65

 | -28.7
 | -1.432 | 0.02191 | 0.078 | 0.41
 |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
| 66

 | -28.6
 | -1434 | 0.6914 | 0.078 | 0.029
 |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
| a
57

 | -28.5
 | -0.437 | 0.67419 | 0.072 | 1 0.427
 |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
| 68
68

 | -28.4
 | -1 440 | 0.67917 | 0.077 | 0.02
 |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
| 60

 | -20.9
 | -0.440
_0.440 | 0.07327 | 0.077 | 0.427
 |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
| 20

 | 10.1
 | 1.942 | 0.61777 | 0.076 | 0422
 |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
| 70

 | -20.2
 | -0.445 | 0.04/22 | 0.076 | 0.42
 |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
| 1

 | -201
 | 10.990 | 0.00940 | 0.075 | 0.413
 |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
| 1 Marci

 | - 20
 | 0.450 | 0.000/0 | 0.075 | 0.87
 |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
| 12
70

 | -28
17.0
 | -0.450
0.452 | 0.59566 | 0.075 | 0.417
 |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
| 72

 | -28
11.6
 | -0.450
n.452 | 0.59566 | 0.075 | 0.417
: 0.415
 |
 | _ | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
| 72

 | -28
 | -0.450
n.xco
- | 0.59566 | 0.075 | 0.417
 |
 | |
 | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
| 72
73
28 element

 | -28
-710
1/
 | -0.450
 | 0.59566
n.com
c/[m] | 0.075
0.035
-
Tmist β (*) | 0.417
0.415

 | Viel
 | er |
iterasi | a |
a' (
 | -
) | | | M | COS Ø
 | ,
sin ¢ |
Ca | Q i | | -
a'
 | |
a a' | | -
f |
| 72
79
28 element
29

 | -28
-77.0
1/
 | -0.450
 | 0.59566
 | 0.075
0.035
 | 0.417
0.412
 | Vrel
 | 61 |
iterasi
Initial condition | a | a' (
 | -
20.25411775 | a 132 | a 125 | -
24
0.07696 | cos ф
0.938166
 | sin ¢
0.3461845 | Cn
1 19935 | Ot a
0.360529 | a
0183 | -
a'
0.026
 | |
a a' | | f
19 |
| 72
73
28 element
29
30

 | -28
-28
-10
-1
 | -0.450
n.mco
-
[m]
0.08199 | 0.59566
0.62934
c/[m]
0.03800 | 0.075
0.075
-
Tmist Ø (*)
2013
22015 | 0.417
0.416
0.416
0.416
0.416
0.416
0.417
0.416
0.417
0.417
 | Vrel
8.975
 | er
0.567104678 |
i terasi
Initial condition | a
0 0
1 0.183394516 | a' 0
0.025
 | 20.25411775
16.37523869 | u 132
94 | a 125
1091 | -
Cal
0.07696
0.04632 | ces ф
D 938166
D 959436
 | sin 0
0.3461845
0.2819268 | Ca
119985
1059803 | Ct a
0.360529
0.263141 | a
0.183
0.290 | a'
0.021
0.022
 | 5 | a a'
4,69 | -0.32 | f
19 |
| 72
73
28 element
29
30
31

 | -28
-710
1/
1
 | -0.450
-0.450
 | 0.59566
0.8834
c/[m]
0.03800
0.03591 | 0.075
0.076
7 mist β (*)
28.13
22.06
17.59 | 0.417
0.416
0.416
0.416
0.416
0.417
0.418
0.417
0.418
 | Vrel
8.975
10.088
 | et
0.567104678
0.414359567 | iterasi
Initial condition | a
0 0
1 0.183384516
2 0.230 | a' 0
0.026
0.0223094
 | 20.25411775
16.37523869
15.52765302 | a
132
94
85 | 0 125
1091
1295 | 24
0.07696
0.04632
0.02734 | ces ф
0.938166
0.959436
0.963501
 | sin ¢
0.3461845
0.2819268
0.2677034 | Cn
119995
1.059803
1.255053 | Ct a
0.360529
0.263141
0.320334 | a
0.183
0.230
0.282 | a'
0.025
0.025
0.025
 | | a a'
4,69
5.18 | -0.32
0.63 | f
19 |
| 72
72
28 denot
29
30
31
32
32

 | -28
-716
-716
-71
-72
-73
-73
-74
-74
-74
-74
-74
-74
-74
-74
-74
-74
 | -0.450
0.052
(m)
0.03199
0.04138
0.05090
0.06043 | 0.59566
.n.cs:::
c/[m]
0.03800
0.03591
0.03315
0.03315 | 0.075
0.076
Tmist # (*)
28.13
22.06
17.53
14.11 | 0.417
0.416
0.416
0.416
0.416
0.416
0.416
0.416
0.416
0.417
0.416
0.417
0.416
 |
 | er
0.567104678
0.414359567
0.311047915
0.300729429 | iterasi
Initial condition | a
0.183394516
2 0.290
3 0.282046075
0.282046075 | a' 0
0.026
0.0223094
0.02865737
 | 20.25411775
16.37523869
15.52765302
14.4423959 | a
132
94
85
74
72 | 0 125
1091
1295
1191 | -
0.07696
0.04632
0.02794
0.02259 | ces @
0.938166
0.959436
0.963501
0.968399
 | sin ()
0.3461845
0.2819268
0.2677034
0.2494065
0.3458739 | Ca
119935
1.05903
1.255053
1.158997
1.139539 | Ct a
0.360529
0.263141
0.320334
0.275167
0.366158 | a
0.183
0.290
0.282
0.295
0.295 | a'
0.025
0.022
0.025
0.026
 | 2
1 | a a'
4,69
5,18
1,27
0,25 | -0.32
0.63
-0.24 | f
19 |
| 72
28 denest
29
30
31
32
33
33

 | -28
-28
1/
1
2
3
4
 | -0.450
0.452
(m)
0.08199
0.04138
0.05090
0.06043
0.06996 | 0.59566
 | 0.075
0.036
Tmist Ø (*)
28.13
22.06
17.53
14.11
11.45 | 0 0.417
0.416
5.616413793
7.263954859
8.996265831
10.6085788
12.28194533
 | Viel
8.975
10.088
11.352
12.710
14.136
 | 0.557104578
0.414559567
0.311047915
0.240279429
0.19172548 | iterasi
Initial condition | a
0 0
1 0.183394516
2 0.230
8 0.282046075
4 0.294762052
5 0.29479961 | a' 0
0.025
0.02994
0.02865737
0.02622689
0.02570251
 | 20.25411775
16.37523869
15.52765302
14.4423859
14.22928964
14.18711617 | a
132
94
85
74
72
72 | 0 125
1091
1295
1191
117
117 | 24
0.07696
0.04632
0.02794
0.02259
0.02211 | cos ¢
0.938166
0.959436
0.963501
0.968399
0.96832
 | sin ∳
0.3461845
0.2819268
0.2677034
0.2494065
0.2458029
0.2458029 | Cn
119935
1.059803
1.255053
1.158997
1.139539
1.139539 | Ct a
0.360529
0.263141
0.320334
0.275167
0.266158
0.265159 | a
0.183
0.230
0.282
0.295
0.295
0.297
0.297 | -
a'
0.025
0.025
0.026
0.026
 | 2
3
1 | a a' a' 4.69
5.18
1.27
0.25
0.13 | -0.32
0.63
-0.24
-0.05 | -
f
19 |
| 72
28 denett
29
30
31
32
33
34
5

 | -28
-716
-716
-717
-717
-717
-717
-717
-717
 | -0.450
 | 0.59566
0.02004
c/[m]
0.03800
0.03591
0.03041
0.03041
0.02787
0.02560 | 0.075
0.075
Twist § (*)
28.13
22.06
17.53
14.11
11.46
9.35 | 0 447
0 447
5 616413793
7 26354859
8 99625581
10 6085788
12 28040533
13 9537163
 | Vrel
8.975
10.088
11.352
12.710
14.136
15.611
 | er
0.557104578
0.414359567
0.311047915
0.240279429
0.19022548
0.19022548 | iterasi
Initial condition | a
0 0
1 0.183334516
2 0.230
8 0.282046075
4 0.294762052
5 0.29729961
5 0.29729961 | a' 0
0.026
0.0265737
0.0257051
0.02570251
 | 20.25411775
16.37523869
15.52765302
14.4423859
14.22928864
14.18711617
14.165010918 | a
132
94
85
74
72
72
72
71 | 0 125
1091
1295
1191
117
117
117 | -
0.07696
0.04632
0.02259
0.02259
0.02211
0.02211 | ces ф
0.9381.66
0.959436
0.963501
0.968399
0.96832
0.9695
 | sin ¢
0.3461845
0.2819268
0.2677034
0.2458029
0.2458029
0.2458034
0.245814 | Cn
11995
105903
1255053
1158997
1139539
1139734
113054 | 0.263141
0.263141
0.275167
0.265158
0.265159
0.26515 | a
0.183
0.230
0.282
0.295
0.297
0.299
0.297 | a'
0.025
0.025
0.026
0.026
0.026
0.026
 | 2
2
3
5 | a a'
4.69
5.18
1.27
0.25
0.13
-0.11 | -0.32
0.63
-0.24
-0.05
0.00
-0.02 | -
f
19 |
| 72
32
29
30
31
32
33
33
34
35
36

 | -28
-716
-716
-71
-7
 | -0.450
0.452
-
(m)
0.08199
0.04138
0.05090
0.06093
0.06095
0.06996
0.07948
0.08901 | 0.55666
 | 0.075
0.075
7mist \$(%)
28.13
22.06
17.53
14.11
11.45
9.35
7.63 | 0.417 0.418 0.417 0.418 0.417 0.418 0.418 0.417 0.418 0.418 0.417 0.418 0.417 0.418 0.417 0.418 0.417 0.417 0.418 0.417 0.418 0.417 0.418 0.417 0.418 0.417 0.418 0.417 0.418 0.417 0.418 0.417 0.417 0.418 0.417 0.417 0.417 0.418 0.417 0.417 0.417 0.417 0.417 0.417 0.417 0.417 0.417 0.418 0.417 0.417 0.418 0.417 0.418 0.417 0.417 0.417 0.417 0.417 0.418 0.417 0.417 0.417 0.417 0.417 0.417 0.417 0.417 0.417 0.417 0.417 0.417 0.417
0.417 0 | Vrel
8.975
10.088
11.352
12.710
14.136
15.611
17.122
 | 0 567104678
0 41459567
0 311047915
0 240279429
0 19022548
0 153801421
0 126617384 | iterasi
Initial condition
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1 | a
0.183334516
2.0.2907
8.0.294763052
5.0.294763052
5.0.29479961
5.0.299551671
7.0.297 | a' 0
0.0.026
0.0229094
0.0257051
0.02570251
0.02550251
0.02569102
 | 20.25411775
16.37523669
15.52765302
14.4223659
14.4223659
14.12522884
14.1671507
14.1630000
14.1665937 | a 1
132
94
85
74
72
72
72
71
72 | 0 125
1091
1295
1191
117
117
115
117 | 2
0.07696
0.04632
0.02734
0.02259
0.02211
0.02211
0.02211
0.02218
0.02211 | ces @
0.938166
0.959436
0.963301
0.968399
0.96832
0.96950
0.969501
 | sin ¢
0.3461845
0.2819268
0.2677034
0.2494065
0.2458029
0.2450894
0.2446814
0.2450667 | Ca
119905
1.059803
1.255053
1.139539
1.139539
1.139734
1.139735 | Ct 4
0.360529
0.263141
0.320334
0.275167
0.266158
0.265319
0.265316 | a
0.183
0.280
0.282
0.295
0.297
0.299
0.297
0.299 | a'
0.022
0.022
0.025
0.026
0.026
0.026
0.025
 | 5
2
9
5
5 | a a' a' 4,69
5,18
1,27
0,25
0,13
-0,11
0,11 | -0.32
0.63
-0.24
-0.05
0.00
-0.02
0.02 | f
19 |
| 72 deact
23
30
33
33
34
35
35
35
35
35
37

 | -28
-210
1
1
2
3
4
5
5
7
8
 | -0.450
0.452
 | 0.59566
 | 0.075
0.005
7 mist \$ (*)
28.13
22.06
17.53
14.11
11.45
9.35
7.63
6.21 | 0 447
0 448
5 616413793
7 26354459
8 996265881
10 6085768
12 28090583
13 9532163
15 62552727
17 29788804
 | Vrel
8.975
10.088
11.352
12.710
14.136
15.611
17.122
18.661
 | 0.557104578 0.414359567 0.311047915 0.240279429 0.19022548 0.153801421 0.126517384 0.156872807 | Rerasi
Initial condition | a
0 0183394516
2 0.290
8 0.282046075
4 0.294762052
5 0.29729961
5 0.299551671
7 0.297
8 0.298556329 | a' 0
0.025
0.025094
0.025707
0.0252089
0.02570251
0.02569102
0.02546329
0.02569098
 | 20.254412775
16.5752869
15.5525502
14.422389
14.222989
14.222984
14.1521847
14.1629897
14.1629897
14.1629897 | a
132
94
85
74
72
72
71
72
71
72
71 | 0 125
1091
1295
1191
117
117
116
117
116 | 24
0.07696
0.04632
0.02734
0.02259
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02218 | ces @
0.908166
0.959436
0.963501
0.968329
0.96932
0.9695
0.969604
0.969601
0.969604
 | sin ¢
0.3461845
0.2819268
0.2677034
0.2494065
0.2458029
0.2450894
0.2450894
0.2450867
0.2450867 | Cn
119935
1.059603
1.255053
1.158997
1.139539
1.139734
1.130094
1.139735
1.130094 | Ct a
0.360529
0.263141
0.300344
0.275167
0.266158
0.265319
0.265316
0.265316
0.265316 | a
0.183
0.230
0.282
0.295
0.297
0.299
0.297
0.299
0.297 | a'
0.022
0.022
0.025
0.026
0.026
0.025
0.025
 | 5
5
5
5
5
5
5
5
1 | a a' a'
4,69
5,18
1,27
0,25
0,13
-0,11
0,11
-0,11 | -0.32
0.63
-0.24
-0.05
0.00
-0.02
0.02
-0.02 | |
| 72 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2

 | -28
-210
1
1
2
3
4
5
5
6
7
8
9
 | -0.450
0.0629
0.05199
0.05199
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05995
0.07948
0.08901
0.08901
0.08954
0.08954 | 0.55666
0.02024
c/[m]
0.03800
0.03801
0.03801
0.03815
0.03841
0.02767
0.02560
0.02560
0.02865
0.02851 | 0.075
0.005
7 mist § (*)
28.13
22.06
17.53
14.11
11.45
9.35
7.63
6.21
5.02 | 0.417 0.442 0.442 0.445
0.445 0.45 | Vrel
8.975
10.088
11.352
12.710
14.136
15.611
17.122
18.661
20.220
 | 0 557104578
0 414359567
0 311047915
0 240279429
0 19022548
0 153801421
0 126517384
0 105872107
0 089721035 | iterasi
Initial condition | a
0 0200
0 0.180334516
2 0 220
8 0.28046075
4 0.294762052
5 0.294762052
5 0.294762052
5 0.294762052
9 0.297544243
9 0.29744243 | a' 0
0.026
0.0223094
0.0265737
0.0265739
0.0255090
0.02569102
0.02569102
0.02569102
0.0256930
 | 20.25411775
36.37523869
15.52765302
14.4229884
14.12920884
14.169597
14.169597
14.16291899
14.1669597 | a 132
94
85
74
72
72
71
72
71
72
71
72
71 | a 125
1091
1295
1191
117
117
116
117
116
117 | 24
0.07696
0.04632
0.02259
0.02259
0.02211
0.02211
0.02218
0.02211 | ces ()
0.9381.66
0.959436
0.963501
0.96350
0.969532
0.9695
0.969501
0.969501
0.969501
 | sin ¢
0.3461845
0.2819268
0.2677034
0.2494065
0.2458029
0.2450894
0.2446814
0.2446814
0.2446814
0.2446819
0.2446899
0.2450859 | Cn
119995
1059603
1255053
1139539
1139734
1139735
113094
1139735 | λ δ | a
0.183
0.230
0.282
0.295
0.297
0.299
0.297
0.299
0.299
0.299
0.299 | a' 0.024
0.022
0.022
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
 | 5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5 | a a' a' a' 4.69
5.18
1.27
0.25
0.13
-0.11
0.11
-0.11
0.11 | -0.32
0.63
-0.24
-0.05
0.00
-0.02
0.02
-0.02
0.02 | -
f
19 |
| 72
29
29
29
30
30
30
30
30
30
30
30
30
30
30
30
30

 | -28
-210
1
1
2
1
3
4
5
7
8
9
10
 | -0.450
0.08199
0.08199
0.04138
0.05090
0.06043
0.06995
0.07948
0.08901
0.08954
0.08954
0.1806
0.11759 | 0.5566
0.0200
0.03800
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03891
0.03890
0.03891
0.03280
0.03280
0.03290
0.03290
0.03290
0.03290
0.03290
0.03290
0.03290
0.03290
0.03290
0.03295
0.03091
0.03290
0.03290
0.03295
0.03091
0.03290
0.03295
0.03091
0.03295
0.03091
0.03295
0.03091
0.03295
0.03091
0.03295
0.03091
0.03295
0.03091
0.03295
0.03095
0.03091
0.03295
0.03091
0.03295
0.03095
0.03095
0.03095
0.03095
0.03095
0.03095
0.03095
0.03095
0.03095
0.03095
0.03095
0.03095
0.03095
0.03095
0.03095
0.03095
0.03095
0.03095
0.03095
0.03095
0.03095
0.03095
0.03095
0.03095
0.03095
0.03095
0.03095
0.03095
0.03095
0.03095
0.03095
0.03095
0.03095
0.03095
0.03095
0.03095
0.03095
0.03095
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.0305
0.00 | 0.075
0.002
26.13
22.06
17.53
14.11
11.46
9.35
7.63
6.21
5.02
4.00 | 0.417 0.442 0.44
0.44 0. | Vrel
8.975
10.088
11.352
12.710
14.136
15.611
17.122
18.661
20.220
21.797
 | 0.557104678
0.41459567
0.311047915
0.240279429
0.19022548
0.15801421
0.126617384
0.105872807
0.089728235
0.078943432 | iterasi
Initial condition | a
0
0 0.183394516
2 0.230
6 0.282046075
4 0.294763052
5 0.294763052
5 0.29759961
5 0.296556323
9 0.297474243
0 0.296557853
0 0.29557853 | a' 0
0.025
0.0223094
0.025737
0.0252389
0.02570251
0.02569102
0.02546329
0.02546329
0.02546326
0.02546326
 | 20.25411775
16.37523669
15.52755302
14.422359
14.422359
14.2232864
14.12571637
14.1630000
14.1630000
14.1650003
14.1650003
14.1650003 | a
132
94
85
74
72
72
71
72
71
72
71
72
71 | 0 125
1091
1295
1191
117
116
117
116
117
116 | 24
0.07696
0.04632
0.02734
0.02259
0.02211
0.02211
0.02188
0.02211
0.02188
0.02211
0.02288 | ces ф
0.938166
0.959436
0.963501
0.96332
0.969532
0.969501
0.969604
0.969501
0.969604
0.969501
0.969604
 | sin ¢
0.3461845
0.2819268
0.2677034
0.2494065
0.2450894
0.2450894
0.2450899
0.2450899
0.2450899
0.2450899
0.2446794 | Cn
119995
1059603
1255053
1158997
1139539
1139734
113094
1139735
1130094
1139735
1130094 | Ct 4
0.360529
0.263141
0.300344
0.275167
0.265158
0.265319
0.265316
0.265316
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315 | a
0.183
0.290
0.295
0.297
0.299
0.297
0.299
0.297
0.299
0.297
0.299
0.297 | -
a'
0.022
0.022
0.022
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
 | 5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5 | a a' a'
4.69
5.18
1.27
0.25
0.13
-0.11
0.11
-0.11
0.11
-0.11 | -0.32
0.63
-0.24
-0.05
0.00
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02 | f
19 |
| 72 detect 23 24 25 25 25 25 26 26 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25

 | -28
-776
-776
-776
-776
-776
-776
-776
-77
 | -0.450
 | 0.5566
0.0500
0.03800
0.0391
0.0391
0.0391
0.0391
0.0391
0.0391
0.0391
0.0391
0.0391
0.0391
0.0391
0.0391
0.0391
0.0391
0.0391
0.0390
0.0391
0.0390
0.0391
0.0390
0.0391
0.0390
0.0391
0.0390
0.0391
0.0390
0.0391
0.0391
0.0390
0.0391
0.0390
0.0391
0.0391
0.0390
0.0391
0.0391
0.0390
0.0391
0.0391
0.0390
0.0391
0.0390
0.0391
0.0390
0.0391
0.0390
0.0391
0.0390
0.0391
0.0390
0.0390
0.0390
0.0391
0.0390
0.0390
0.0390
0.0390
0.0390
0.0390
0.0390
0.0390
0.0390
0.0390
0.0390
0.0390
0.0390
0.0390
0.0390
0.0390
0.0390
0.0390
0.0390
0.0390
0.0390
0.0390
0.0390
0.0390
0.0390
0.0390
0.0290
0.0290
0.0290
0.0290
0.0290
0.0290
0.0290
0.0290
0.0290
0.0290
0.0290
0.0290
0.0290
0.0290
0.0290
0.0290
0.0290
0.0290
0.0290
0.0290
0.0290
0.0290
0.02105
0.02105
0.02105
0.02105
0.02105
0.02105
0.02105
0.02105
0.02105
0.02105
0.02105
0.02105
0.02105
0.02105
0.02105
0.02105
0.02105
0.02105
0.02105
0.02105
0.02105
0.02105
0.02105
0.02105
0.02105
0.02105
0.02105
0.02105
0.02105
0.02105
0.02105
0.02105
0.02105
0.02105
0.02105
0.02105
0.02105
0.02105
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175
0.02175 | 0.075
0.002
26.13
22.05
17.53
14.11
11.45
9.35
7.63
6.21
5.02
4.00
3.12 | 0.417 0.418 0.417 0.418 0.41
0.41 0. | Viel
8.975
10.088
11.352
12.710
14.136
15.611
17.122
18.661
20.220
21.797
23.387
 | 0.557104578
0.414359567
0.311047915
0.240279429
0.19022548
0.153801421
0.126517384
0.105872807
0.089728235
0.076943432
0.066661527 | iterasi
Initial condition
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1 | a
0
0.10.183334516
2 0.200
6 0.282046075
4 0.294762052
5 0.2947562562
5 0.29555622
9 0.297474243
0 0.296557859 | a' 0
0.025
0.0223094
0.02570251
0.02570251
0.0255020
0.02546329
0.02546329
0.02546326
0.02546326
 | 20.25411775
16.37523669
15.52765302
14.422389
14.422389
14.122389
14.122389
14.122389
14.1223189
14.1659089
14.1659089 | a
132
94
85
74
72
72
71
72
71
72
71
72
71 | a
125
1091
1295
1191
117
117
116
117
116
117
116 | -
34
0.07696
0.04632
0.02734
0.02259
0.02211
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218 | ces ()
0.958466
0.958501
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968500
0.968500
0.968500
0.968604
 | sin ¢
0.3461845
0.2819268
0.2677034
0.2494065
0.2456894
0.2456894
0.2446814
0.2450857
0.2446799
0.2446794 | Cn
119905
1.059003
1.255063
1.158997
1.139539
1.139735
1.130094
1.139705
1.130094 | Dt a 0.360529 0.263141 0.30034 0.275167 0.265158 0.265319 0.265319 0.265319 0.265316 0.265315 0.265315 0.265315 0.265315 0.265315 0.265315 0.265315 | e
0183
0290
0295
0297
0299
0297
0299
0297
0299
0297
0299
0297 | a'
0.022
0.022
0.022
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
 | 5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5 | a a'
4,69
5,18
1,27
0,25
0,13
-0,11
0,11
-0,11
-0,11 | -0.32
0.63
-0.24
-0.05
0.00
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02 | f
19 |
| 72
23
23
33
33
34
35
35
35
35
35
35
35
35
35
35
35
35
35

 | -28
-716
-716
-716
-71
-7
-7
-7
-7
-7
-7
-7
-7
-7
-7
-7
-7
-7
 | -0.450
 | 0.55566
0.5274
c/[m]
0.03891
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03991
0.03915
0.03991
0.03910
0.03910
0.03910
0.03910
0.03910
0.03910
0.03910
0.03910
0.03910
0.03910
0.03910
0.03910
0.03910
0.03910
0.03910
0.03910
0.03910
0.03910
0.03910
0.03910
0.03910
0.03910
0.03910
0.03910
0.03910
0.03910
0.03910
0.03910
0.03910
0.03910
0.03910
0.03910
0.03910
0.03910
0.03910
0.03910
0.03910
0.03910
0.03910
0.03910
0.03950
0.03950
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.039555
0.039555
0.039555
0.039555
0.039555
0.039555
0.039555
0.039555
0.039555
0.039555
0.0395555
0.03955555
0.0395555555555
0.03955555555555555555555555555555555 | 0.075
 | 0.417 0.417 0.417 0.418 0.418 0.418 0.418 0.418 0.418 0.418 0.418 0.418 0.418 0.418 0.418 0.418 0.418 0.418 0.418 0.414
0.414 0.41 0.414 0.41 0.414 0.41 0.414 0.41 0.414 0.41 0.414 0.41 0.41 0.414 0.41 0.41 0.414 0.41 0.414 0.41 0.414 0. | *****
8.975
10.088
11.352
12.710
14.136
15.611
17.122
18.661
20.220
21.797
23.387
24.988
 | er
0.557104678
0.41459567
0.311047915
0.240279429
0.19022548
0.153801421
0.126517384
0.106872807
0.08972835
0.076943432
0.0666612527
0.058282151 | iterasi
Initial condition
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1 | a
0
0 010183394516
0 02800
6 0.28204603
6 0.294762052
5 0.29729961
5 0.296556329
0 0.296556329
0 0.296557859 | a' 0
0.026
0.022504
0.025737
0.0252689
0.02570251
0.02569102
0.02569098
0.02546329
0.02569098
 | 20.25411775
16.37520699
15.52765002
14.422920804
14.12920804
14.12920804
14.1095097
14.16291099
14.16291099
14.16298092 | a
132
94
85
74
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71 | a
125
1091
1295
1191
117
115
117
116
117
116 | 24
0.07696
0.04632
0.02734
0.02219
0.02211
0.02218
0.02211
0.02288 | ces ()
0.953436
0.953501
0.963502
0.96350
0.963502
0.96350
0.963502
0.963501
0.963501
0.963501
0.963501
 | sin 0
0.3461845
0.2819268
0.2677034
0.2494065
0.2458029
0.2450894
0.2450894
0.2450867
0.2446799
0.2446794 | Ca
119955
1059603
1255063
1158997
1139539
1139735
1130084
1139735
1130094 | Ct a
0.360529
0.265141
0.30034
0.275167
0.265158
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315 | a
0.183
0.290
0.295
0.297
0.299
0.297
0.299
0.297
0.299
0.297 | a'
0.022
0.022
0.025
0.025
0.025
0.025
 | 5
2
9
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5 | a a'
4,69
5,18
1,27
0,25
0,13
-0,11
0,11
-0,11
-0,11 | -0.32
0.63
-0.24
-0.05
0.00
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02 | |
| 72
23
24
25
25
35
35
35
35
35
35
35
35
35
35
35
35
35

 | -28
-716
-716
-716
-716
-71
-71
-71
-71
-71
-71
-71
-71
-71
-71
 | -0.450
 | 0.55566
0.5274
0.03800
0.03991
0.03991
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.0255
0.02560
0.0255
0.02560
0.0255
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02565
0.02565
0.02565
0.02565
0.02565
0.02565
0.02565
0.02565
0.02565
0.02565
0.02565
0.02565
0.02565
0.02565
0.02565
0.02565
0.02565
0.02565
0.02565
0.02565
0.02565
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555
0.02555 | 0.075
0.005
20.13
22.06
17.53
14.11
11.45
9.35
7.63
6.21
5.02
4.00
3.12
2.36
1.70 | 0.417 0.418 0.417 0.418 5.616413793 7.263954859 8.996286801 10.6080538 12.2090533 13.9552163 15.6255777 17.23788824 18.97013166 20.64240752 21.3148583 29.871348 25.65541066
 | Viel
8.975
10.008
11.952
12.710
14.136
15.611
17.122
18.661
20.220
21.797
23.367
24.586
26.597
 | er
0.557104678
0.41459567
0.311047915
0.240279429
0.19022548
0.153801421
0.126517384
0.106872807
0.089728255
0.078943432
0.066661257
0.058282151
0.058282151 | iterasi
Initial condition
1
1
1
1
1
1
1
1 | a
0
0
0 0.183394516
0 0.2800603
0 0.294762052
5 0.29729961
5 0.296556329
0 0.296556329
0 0.296557859 | a' (
0
0.026
0.0225025
0.0225025
0.0255025
0.02569020
0.02546329
0.02569039
0.02569039
 | 20.25411775
16.3752869
15.5275502
14.4423899
14.422999
14.1252106
14.169997
14.1652109
14.1652109
14.16520092 | a 132
94
85
74
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71 | 0 125
1091
1295
1191
117
116
117
116
117
116 | -
0.07696
0.04632
0.02734
0.02219
0.02211
0.02211
0.02218
0.02211
0.022188 | cos φ
0.938166
0.953436
0.963590
0.96932
0.96932
0.969350
0.969604
0.969500
0.969604
 | sin ∳
0.3461945
0.2819266
0.2677084
0.2450087
0.2450087
0.244508
0.244509
0.244509
0.244509 | Ca
119955
1059603
1255063
1158997
1139735
1139094
1139735
1130094 | 0 300529
0.263141
0.300334
0.275157
0.265158
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265515 | -
0183
0290
0282
0295
0297
0299
0297
0299
0297
0299
0297 | a'
0.022
0.022
0.025
0.025
0.025
0.025
 | 5
2
9
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5 | a a' a' 4.69
518
1.27
0.25
013
-011
0.11
-011
0.11
-011 | -0.32
0.63
-0.24
-0.05
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02 | |
| 72
28
29
30
30
30
30
30
30
30
30
30
30
30
30
30

 | -28
-708
-708
-71
-71
-71
-71
-71
-71
-71
-71
-71
-71
 | -0.450
 | C/[m]
C/[m]
0.03800
0.03801
0.03805
0.03911
0.03901
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02950
0.02955
0.02950
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.02955
0.029555
0.02955
0.029555
0.029555
0.029555
0.029555
0.029555
0.029555
0.029555
0.0295555
0.0295555
0.029555
0.0 | 0.075
 | 0.417 0.418 0.417 0.418
0.418 0 | Viel
8.975
10.008
11.952
12.710
14.136
15.611
17.122
18.601
20.220
21.797
23.387
7
24.588
26.597
26.298
26.597
28.298
 | | Rerasi
Initial condition | a
0 0291
0 0.18333451.6
2 0.282046075
4 0.294762052
5 0.294752052
5 0.29729961
5 0.29555632
9 0.29557659
9 0.294557659 | a' 0
0.025
0.0229094
0.02365737
0.0252389
0.0257051
0.02569102
0.02546329
0.02569097
 | 20.25411775
16.37528699
13.52765002
14.4429699
14.429699
14.18711617
14.16300080
14.16291899
14.16291899
14.16280892 | | a 125
1091
1295
1191
117
117
116
117
116
117
116 | 0.07696
0.04632
0.02794
0.02279
0.02219
0.02211
0.02218
0.02211
0.02288
0.02211
0.02288 | cos ∳ 0.958166 0.958436 0.968350 0.968350 0.968350 0.96982 0.96950 0.969501 0.969501 0.969604
 | sin ∳
0.3461945
0.2819266
0.2577034
0.2454065
0.2455067
0.2455067
0.244506
0.2445795
0.2445795 | Cn
119955
1059003
1255053
1158997
1139758
1139795
1139795
1139094 | 0.0300529
0.265141
0.205354
0.205356
0.265356
0.265356
0.265356
0.265355
0.265355
0.265355 | -
a
0183
0290
0282
0295
0297
0299
0297
0299
0297
0299
0297 | a'
0.022
0.022
0.022
0.025
0.025
0.025
 | 6
2
9
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5 | a a' a' 4.69
518
1.27
0.25
013
-011
0.11
-011
0.11
-011 | -0.32
0.63
-0.24
-0.05
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02 | f
19 |
| 72
23
24
25
25
25
25
26
25
26
27
26
27
26
27
27
28
29
29
29
29
29
29
29
29
29
29

 | -28
-708
-710
-71
-7
-7
-7
-7
-7
-7
-7
-7
-7
-7
-7
-7
-7
 | -0.450 | 0.55666
0.65934
0.03800
0.03901
0.03905
0.03904
0.03904
0.02960
0.02960
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.02980
0.0 | 0.075
 | 0.417 0.417 0.415 0.417 0.416
0.416 0 | Well 8.975 10.068 11.852 12.710 14.136 15.611 17.122 18.662 21.797 23.307 24.986 25.597 28.262 28.622 29.992
 | | iterasi
Initial condition
1
1
1
1
1
1
1
1
1 | a
0.01839450.6
0.029450.6
0.029450.6
0.02950.6
0.029551.6
0.029551.6
0.029551.6
0.029551.6
0.029557.6
0.029557.6
0.029557.6
0.029557.6
0.029557.6
0.029557.6
0.029557.6
0.029557.6
0.029557.6
0.029557.6
0.029557.6
0.029557.6
0.029557.6
0.029557.6
0.029557.6
0.029557.6
0.029557.6
0.029557.6
0.029557.6
0.029557.6
0.029557.6
0.029557.6
0.029557.6
0.029557.6
0.029557.6
0.029557.6
0.029557.6
0.029557.6
0.029557.6
0.029557.6
0.029557.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.02957.6
0.00 | a' 0
0.025
0.022304
0.025737
0.025289
0.0257025
0.0254020
0.0254020
0.0254020
0.0254007
 | 20.25411775
16.5752869
15.52765302
14.4423859
14.12929884
14.12929894
14.12929894
14.12929899
14.16288992
14.16288992 | 0
132
94
85
74
72
71
72
71
72
71
72
71 | a 125
1091
1295
1191
117
117
116
117
116
117
116 | 2
34
0.07696
0.0259
0.02219
0.02219
0.02211
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.0221 | ces ∲
0 938166
0 959436
0 96930
0 96930
0 96930
0 96930
0 96950
0 969500
0 969500
0 969500
 | sin €
0.3451845
0.2815968
0.2677034
0.244065
0.2450087
0.244508
0.244508
0.244508
0.244508
0.2445794 | Cn
119955
1059003
1255053
1158997
1139755
1139094
1139795
1139094 | 0.261341
0.360529
0.263141
0.300334
0.275167
0.265158
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315 | a
0.183
0.290
0.295
0.297
0.299
0.297
0.299
0.297
0.299
0.297 | -
0.022
0.022
0.025
0.025
0.025
0.025
 | 6
2
9
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
8
10NVERGEN | a a' a' a' a' a' a' a' a' a' a' a' a' a' |
0.32
0.63
0.02
0.02
0.02
0.02
0.02
0.02
0.02 | |
| //2 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 29 29 29 29 29 20 21 22 23 24 24 24 24 24 24 25 26 27 28 29 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 201 202 203 204 204 205

 | -28
-708
-714
-714
-714
-714
-714
-714
-714
-714
 | -0.450
 | 0.55666
 | 0.075
 | 0.417 0.417 0.416 0.417 0.416 0.417 0.416
0.416 0 | %rel 8.975 10.068 11.852 12.710 14.136 15.611 17.122 18.6612 18.0612 21.797 23.867 26.597 18.2692 28.942 28.947
 | | Rerasi
Initial condition | a
0.018834516
0.02804751052
0.02804751052
0.029551673
0.029551673
0.029551653
0.029551653 | a'
0
0.025
0.0225054
0.02557251
0.02557251
0.02557051
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.02559000000000000000000000000000000000 | 20 25411775
16 3752869
15 52765002
14 422859
14 1229598
14 1629899
14 16291899
14 1629189
14 1629899
14 16298992 | a
132
9.4
85
7.4
72
71
72
71
72
71
72
71 | 0 125
1091
1295
1191
117
116
117
116
117
116 | 24
0.07956
0.04532
0.02259
0.02211
0.02218
0.02211
0.022188 | ces ∲
0 938166
0 959436
0 968399
0 96832
0 96832
0 96850
0 96850
0 968500
0 968500
0 968500
0 968500
 | sin (+)
0.3461045
0.2819388
0.2577034
0.244065
0.2446054
0.2446094
0.2446094
0.2446799
0.2446799 | Ca
119995
1059803
1255053
1158997
1139539
1139735
1130094
1139735
1130094 | 0.261341
0.360529
0.263141
0.300394
0.275167
0.265158
0.265516
0.265515
0.265515
0.265515
0.265515 | a
0.183
0.290
0.295
0.297
0.299
0.297
0.299
0.297
0.299
0.297 | * 0.022
0.022
0.022
0.025
0.025
0.025
0.025
 | 6
2
3
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5 | a a'
4.69
5.18
1.27
0.25
0.13
-0.11
0.11
-0.11
0.11
-0.11 |
0.32
0.63
0.02
0.02
0.02
0.02
0.02
0.02
0.02 | |
| 72
22
23
24
25
25
25
25
26
26
26
27
26
27
26
27
27
27
28
29
29
20
20
20
20
20
20
20
20
20
20

 | -28
-708
-714
-714
-714
-714
-714
-714
-714
-714
 | -0.450
0.02199
0.02199
0.04138
0.05090
0.04138
0.05090
0.05043
0.05950
0.01759
0.01759
0.01759
0.01550
0.01550
0.01561
0.01561
0.01560
0.01560
0.01560
0.01560
0.01560
0.01560
0.01560
0.01560
0.01560
0.01560
0.01560
0.01560
0.01560
0.01560
0.01560
0.01560
0.01560
0.01560
0.01560
0.01560
0.01560
0.01560
0.01560
0.01560
0.01560
0.01560
0.01560
0.01560
0.01560
0.01560
0.01560
0.01560
0.01560
0.01560
0.01560
0.01560
0.01560
0.01560
0.01560
0.01560
0.01560
0.01560
0.01560
0.01560
0.01560
0.01560
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.01570
0.015700
0.015700
0.015700
0.015700
0.015700
0.015700
0.015700
0.015700
0.015700
0.015700
0.015700
0.015700
0.015700
0.015700
0.015700
0.015700
0.015700
0.015700
0.015700
0.015700
0.015700
0.015700
0.015700
0.015700
0.0157000
0.0157000
0.015700
0.015700
0.0157000
0.01570000000000000000000000000000000000 | 0.55666
 | 0.075
0.075
7 mist \$ (*)
28.13
22.06
17.53
14.11
11.45
9.35
6.21
5.02
4.00
3.12
2.36
1.70
1.08
0.88
0.8 | U417 Ans. U417 Ans. Stild41393 Stild4139 Stild4139 Stild4139 Stild4139 Stild4139 Stild4139 Stild405 Sti
 | Wel 8.975 10.068 11.352 12.7700 12.7710 15.611 17.122 18.661 0.0202 20.202 21.797 23.867 24.5857 26.597 28.3862 28.962 28.947
 | # 0.55710478 0.31047915 0.31047915 0.31047915 0.31047915 0.31047915 0.31047915 0.31047915 0.31047915 0.31047915 0.31047915 0.31047915 0.31047915 0.01531917 0.01531917 0.01531917 0.01531917 0.01531917 0.01531917 0.01531917 0.01531917 0.01531917 0.01531917 0.01531917 0.01531917 0.01531917 0.01531917 | Rerasi
Initial condition | a
0 0189394516
0 028945165
0 029475165
0 02945765
0 000
0 0000
0 000
0 000
0 000
0 | * 0
0.025
0.023094
0.023094
0.0257025
0.0254206
0.0254026
0.0254026
0.0254026
0.0254026
0.0254026 | 20.25411775
16.3752969
15.5276502
14.422959
14.1252069
14.1252069
14.1650089
14.1650089
14.1650089
14.1650089
 | a
1132
94
85
74
72
71
72
71
72
71
72
71 | 0 125
1091
1295
1191
117
116
117
116
117
116 | 24
0.07956
0.04532
0.02259
0.02211
0.02218
0.02211
0.022188 | cos ф
0.950166
0.950466
0.950406
0.96930
0.96930
0.96930
0.96930
0.96930
0.96930
0.96930
0.96930
0.969501
0.969504 | sin ∲
0.3461045
0.2819388
0.2577034
0.244065
0.244065
0.2446064
0.2446084
0.2446084
0.2446094
0.24467994 | Ca
119995
1059803
1255053
1158997
1139539
1139735
1130094
1139735
1130094
 | 0.265141.
0.265141.
0.265159
0.265158
0.265319
0.265319
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315 | a
0.183
0.290
0.295
0.297
0.299
0.297
0.299
0.297
0.299
0.297 | a ⁷
0.025
0.025
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026 | 6
2
9
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5 | 4 m 4 m 4 m 4 m 4 m 4 m 4 m 4 m 4 m 4 m
 | -0.32
0.63
-0.24
-0.05
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02 | |
| 12
23
24
25
25
25
26
26
26
27
26
27
26
27
27
28
29
29
29
29
29
29
29
29
29
29

 | -38
-778
-778
-77
-7
-7
-7
-7
-7
-7
-7
-7
-7
-7
-7
-7
 | -0.450
 | 0.55666
 | 0.075
0.075
1965
2813
2206
1753
2206
1753
1411
1146
935
621
5.02
4.00
312
2.36
1.70
1.08
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0 | 5 0.447
5.636413789
8.9565581
19.6057683
19.505767
19.505767
19.505777
19.505783
19.505777
19.505783
19.505777
19.505777
19.505783
29.6424752
29.5424752
29.5424752
20.55777429
 | Wel 8.975 10.068 11.352 12.7700 12.7710 15.611 17.122 18.661 0.0202 20.202 21.797 23.867 24.586 26.597 28.286 28.862 28.947
 | # 0.55710478 0.310147915 0.31047915 0.31047915 0.31047915 0.31047915 0.31047915 0.31047915 0.31047915 0.31047915 0.31047915 0.31047915 0.31047915 0.31047915 0.31047915 0.31047915 0.310479179173 | iterasi
Initial condition
1
1
1
1
1
1
1
1
1 | a
0 0.0189394516
0 0.20304075
0 0.294751675
0 0.294551671
0 0.294551671
0 0.294551671
0 0.294551693
0 0.294555555555555555555555555555555555555 | * 0
0.025
0.02304
0.02304
0.025702
0.0254256
0.0254026
0.0254026
0.0254026
0.0254026
0.0254026
 | 20.25411775
16.37523669
15.5276502
14.423959
14.1262064
14.18711617
14.1650009
14.165997
14.1620892 | a
1322
94
85
74
72
71
71
72
71
72
71 | a 125
1091
1295
1191
117
116
117
116
117
116 | 2
0.07696
0.04632
0.02754
0.02219
0.02218
0.02211
0.02218
0.02211
0.02218
0.02211
0.02218
0.02218 | cos \$ 0 950366 0 950366 0 950366 0 960501 0 960502 0 96050 0 96050 0 96050 0 96050 0 960500 0 960500 0 960500 0 960500 | sin ф
0.3461845
0.285268
0.267784
0.244684
0.244684
0.244684
0.244684
0.244684
0.244684
0.244684
0.244684
0.244684
0.2446794
 | Ca
119995
1059803
1255083
1158987
1139539
1139735
1130094
1139735
1130094 | 0.265141
0.265141
0.265141
0.265158
0.265159
0.265159
0.265151
0.265151
0.265151
0.265151 | a
0183
0290
0295
0297
0299
0297
0299
0297
0299
0297 | a'
0.022
0.022
0.025
0.025
0.025
0.025
 | 6
2
2
3
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5 | 4 69
5 18
1 27
0 25
0 13
0 11
0 11
0 11
0 11
0 11
0 11 | -0.32
0.63
-0.24
-0.05
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02 | |
| /2 2 2 2 3 4

 | -38
-708
-714
-7
-1
-2
-1
-2
-1
-2
-1
-2
-1
-2
-1
-2
-1
-2
-1
-2
-1
-2
-1
-2
-1
-2
-1
-2
-1
-2
-2
-2
-2
-2
-2
-2
-2
-2
-2
-2
-2
-2
 | -0.450
0.820
0.02199
0.02199
0.04138
0.05090
0.06043
0.06956
0.07948
0.02956
0.02956
0.029614
0.02056
0.12752
0.13664
0.12559
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.156 | 0.5566
0.0290
0.03800
0.03805
0.03815
0.03841
0.0385
0.03841
0.0385
0.03841
0.0385
0.03841
0.0385
0.0385
0.0385
0.01285
0.01483
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0.01485
0. | 0.075
n.002
Tmist § (*)
28.13
22.03
17.53
14.11
11.45
5.02
4.00
3.12
2.36
4.00
3.12
2.36
0.08
0.08
0.08 | 5
0.417
5.616413783
8.9565581
11.5695783
15.6255077
17.2578354
15.9525077
17.2578354
15.9525077
17.2578354
15.9525077
17.2578354
15.9525077
17.2578354
15.9525077
17.2578354
15.9525077
17.2578354
15.9525077
17.2578354
15.9525077
17.2578354
15.9525077
17.2578354
15.9525077
17.2578354
15.9525077
17.2578354
15.9525077
17.2578354
15.9525077
17.2578354
15.9525077
17.2578354
15.9525077
17.2578354
15.9525077
17.2578354
15.9525077
17.2578354
15.9525077
17.2578354
15.9525077
17.2578354
15.9525077
17.2578354
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
17.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
15.952507
1
 | Wrei 8.975 11.0088 11.952 12.710 14.136 15.611 17.122 18.602 21.797 23.878 24.968 25.597 28.929 28.947 28.947 | er
0.557104776
0.141455957
0.211047915
0.240279429
0.150300421
0.150300421
0.05972007
0.05972007
0.05972007
0.05972007
0.05972007
0.05972007
0.0597207
0.0592152
0.04574152
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.045415
0.045415
0.045415
0.045415
0.045415
0.045415
0.045415
0.045415
0.045415
0.045415
0.045415
0.045415
0.045415
0.045415
0.045415
0.045415
0.045415
0.045415
0.045415
0.045415
0.045415
0.045415
0.045415
0.045415
0.045415
0.045415
0.045415
0.045415
0.045415
0.045415
0.045415
0.045415
0.045415
0.045415
0.045415
0.045415
0.045415
0.045415
0.045415
0.045415
0.045415
0.045415
0.045415
0.045415
0.045415
0.045415
0.045415
0.045415
0.045415
0.045415
0.045415
0.045415
0.045415
0.045415 | Rerasi
Initial condition | a
0 0 018034516
0 0240050
0 024070552
0 02555167
0 0 0255167
0 0 0 0255167
0 0 0 0000000000000000000000000000000 | a' 0
0.025
0.022804
0.025289
0.0257820
0.0255800
0.0255800
0.0255800
0.0255800
0.02568097
 | 20 25411775
36 3752869
15 52752869
34 12928694
34 1871167
34 1620869
34 16208692
34 16208692 | e 1152
94
85
74
72
72
71
72
71
72
71
72
71 | a 125
1091
1295
1191
117
116
117
116
117
116 | 2
0.07696
0.04632
0.02734
0.02219
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218 | ces ♥
0.938166
0.963501
0.968359
0.96852
0.96862
0.96862
0.968604
0.968604
0.968604
 | sin ∳
0.3461845
0.2819268
0.2677084
0.2454805
0.2456087
0.2445084
0.2445084
0.2445085
0.2445089
0.2445794 | Ca
119995
1059803
1255083
1158987
1139539
1139735
1130094
1139735
1130094 | 0.380529
0.263141
0.30034
0.275167
0.265136
0.265136
0.265156
0.265316
0.265316
0.265316
0.265316
0.265316 | a
0183
0280
0282
0295
0297
0299
0297
0299
0297
0299
0297 | a'
0.025
0.025
0.025
0.025
0.025
 | 6
2
3
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5 | 4 df9
518
127
025
013
011
011
011
011
011 | -0.32
0.63
-0.24
-0.05
0.00
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02 | - f
19 |
| 72
22
24
25
25
26
26
26
27
26
27
26
27
27
27
28
29
29
29
29
29
29
29
29
29
29

 | -38
-778
-778
-77
-7
-7
-7
-7
-7
-7
-7
-7
-7
-7
-7
-7
 | -0.450
 | 03555
()
00550
00550
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555 | 0.0757
nmt P(9)
28.13
22.06
17.33
14.11
11.65
9.55
6.21
5.02
1.70
9.25
6.21
2.26
1.70
9.05
6.21
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0 | CP
 | Wrel 8.975 10.068 11.952 12.710 14.136 15.611 17.122 18.601 20.220 21.797 23.867 26.597 28.947 28.947 28.947
 | | Resai
Initial and tion
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I | a
0.018398546
0.028976052
0.02976052
0.02976052
0.02976052
0.029765057
0.029765057
0.029765057
0.029655052
0.029655055 | a ² 0
0.025
0.022004
0.025209
0.0257870
0.0257870
0.0255800
0.0255800
0.0256800
0.0256800
0.0256800
 | 20 25411775
36 3752869
35 520569
34 422959
44 422959
44 422959
44 1620089
14 1620189
34 16208892 | a 11
132
94
85
74
72
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71 | a
125
1091
1295
1191
117
116
117
116
117
116 | 24
0.07696
0.04532
0.02794
0.02299
0.02211
0.02211
0.02211
0.022188 | ces ●
0.938166
0.953501
0.96352
0.96952
0.96952
0.969604
0.969604
0.969604
 | in ∲
0.3461945
0.261294065
0.26250034
0.244605
0.244605
0.244605
0.244609
0.2446794
0.2446794 | Ca
119955
1059603
1255063
1158997
1139574
1139574
1139785
1139084 | 0.300529
0.263141
0.203140
0.205159
0.265159
0.265159
0.265159
0.265151
0.265151
0.265151
0.265151 | a
0.183
0.290
0.295
0.297
0.299
0.297
0.299
0.297
0.299
0.297 | a' 0.025
0.025 0.0 | 6
2
2
3
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5 | 4 89
518
127
025
013
-011
011
-011
-011 | -0.32
0.63
-0.24
-0.05
0.00
-0.02
-0.02
-0.02 | |
| /2 28 29 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 44 45 46 47 48 39 49 30 40 41 42 43 44 44 45 46 47 48 49 50

 | -38
-778
-778
-77
-7
-7
-7
-7
-7
-7
-7
-7
-7
-7
-7
-7
 | -0.450
 | 05565
00000
00000
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
000005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
00005
0 | 0.075
0.077
Trais P (*)
28:13
22:16
17:53
14:11
11:45
9:55
7:53
6:21
4:00
9:55
17:53
11:14
11:45
9:55
17:53
11:14
11:45
11:15
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11:14
11 | 5
0.447
5.616413783
8.9565681
19.655785
19.552577
19.575577
19.575577
19.575577
19.575577
29.145785
29.445785
29.445785
29.445785
29.445785
29.445785
29.445785
29.445785
20.44577429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
20.20077429
 | Vrel
8.975
10.068
11.952
12.710
14.136
15.611
20.220
21.797
23.867
24.986
26.597
28.969
28.967
28.967
28.967 | <pre></pre> | Read
Initial and ties
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I | a
0 018384516
0 02804075
0 02804075
0 029451677
0 029451677
0 029451677
0 029451677
0 029451679
0 029451679
0 029451679
0 02945169
 | a" 0
0.025004
0.0257072
0.0257072
0.0255920
0.0256920
0.0256920
0.0256920
0.0256920
0.0256920
0.0256920
0.0256920
0.0256920
0.0256920
0.0256920
0.0256920
0.0256920
0.0256920
0.0256920
0.0256920
0.0256920
0.0256920
0.0256920
0.0256920
0.0256920
0.0256920
0.0256920
0.0256920
0.0256920
0.0256920
0.0256920
0.0256920
0.0256920
0.0256920
0.0256920
0.0256920
0.0256920
0.0256920
0.0256920
0.0256920
0.0256920
0.0256920
0.0256920
0.0256920
0.0256920
0.0256920
0.0256920
0.0256920
0.0256920
0.0256920
0.0256920
0.0256920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.0255920
0.02559200
0.02559200
0.02559200000000000000000000000000000000 | 201541175
361572686
35272686
35272686
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
34222684
3422684
3422684
3422684
3422684
3422684
3422684
3422684
3422684
3422684
3422684
3422684
3422684
3425686
3422684
3425686
3422684
3425686
3425686
3425686
3425686
3425686
3425686
3425686
3425686
3425686
3425686
3425686
3425686
3425686
3425686
3425686
3425686
3425686
3425686
3425686
3425686
3425666
3425666
3425666
3425666
342566
342566
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
342566
342566
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
342566
342566
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
3425666
34256666
34256666
34256666
34256666
34256666
34256666
34256666
342566666
3425666666666666666666666666666666666666 | e 1322
94 85
74 72
72 72
71 172
71 172
71 | a
125
1091
1295
1191
1177
116
1177
116
1177
116 | 24
0.07696
0.04632
0.02794
0.02219
0.02211
0.02211
0.02218
0.02211
0.022188 |
098366
098366
098399
098399
098839
098850
098860
098860
098860
098860
098860 | in ∲
0.3461945
0.2657084
0.2454085
0.2454085
0.2456089
0.2456089
0.2456089
0.2456089
0.2446799
0.2446799 | Cn
119965
1059603
1255063
1158947
1139735
1130084
1139735
1130084 | 0.980529
0.263141
0.275167
0.265158
0.265319
0.265316
0.265315
0.265315
0.265315
 | a
0.183
0.290
0.295
0.297
0.299
0.297
0.299
0.297
0.299
0.297 | * 0.025
0.025
0.025
0.026
0.026
0.026
0.025
0.025 | 6
2
9
9
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5 | 4 m 4 m 4 m 4 m 4 m 5 m 18 m 5 m 12 m 7 m 25 m 12 m 12 m 12 m 12 m 12 m 12 m 12 | -0.32
0.63
-0.24
-0.05
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02 | -
f 19 |
| /2 2 2 2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 5 6 5 6 5 6 5

 | -38
-378
-11
-1
-1
-1
-1
-1
-1
-1
-1
-1
-1
-1
-1
 | -0.450
 | 05566
06260
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
000000 | 0.075
0.075
1mis ₿ ₱
2013
22.56
17.53
12.55
9.55
7.63
1.55
9.55
7.63
1.14
11.55
9.25
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145
1.145 | 5 0.447
5 5.05413783
5 5.05413783
7.2555469
9.9505581
15 5255777
27 424455
23 957388
23 957782
23 957388
23 957388
23 957388
23 957388
23 957782
23 957388
23 957788
23 95778
25 9577778
25 9577778
25 9577778
25 9577778
25 95777778
25 9577778
25 9577778
25 9577778
25 95777778
25 95777778
25 95777778
25 957777778
25 957777777
25 95777778
25 957777778
25 957777778
25 95777777778
25 9577777778
25 957777778
25 95777777778
25 9577777777777777777777777777777777777
 | Vrel
8.975
10.008
11.352
12.710
14.135
15.611
20.220
21.77
22.18
6.612
20.220
21.797
23.867
26.597
28.586
28.627
28.947
 | | teasi
Initel and tint
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I | a
0 0.0183945L6
0 0.282047025
0 0.292705961
0 0.299550257
0 0.299550257
0 0.29955025
0 0.29955000000000000000000000000000000000 | a' 0
0.025
0.0258757
0.0258750
0.0257025
0.0257025
0.0258705
0.02584005
0.02584005
0.02584005 | 2154U75
3157080
144285
144285
144285
145086
145086
145086
145086
145086
 | a
1322
94
85
74
72
72
71
72
71
72
71
71
72 | a
1091
1285
1091
1295
1191
1191
1191
1191
1197
1191
1197
1191
1197
1191 | 24
0.07896
0.0259
0.0229
0.0229
0.0229
0.02210
0.02210
0.02211
0.02218
0.02211
0.02218 | 098366
098366
098399
098350
098550
098550
098550
098550
098560
098560
098560 | sia ()
0.34610475
0.2452080
0.2457084
0.245085
0.245085
0.245085
0.245085
0.245085
0.2445794
0.2445794
 | Ca
119985
125063
125067
113973
113973
1130094
1139775
1130094 | 0.960529
0.263141
0.30034
0.265319
0.265319
0.265319
0.265315
0.265315
0.265315 | -
0.183
0.290
0.282
0.297
0.299
0.297
0.299
0.297
0.299
0.297 | * 0000
00025
00025
00025
00025
00025 | 5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5 | 4 469 510 225 013 -011 -011 011 -011 -011
 | -0.52
0.63
-0.24
-0.05
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02 | |
| /2 Jeanet 20 Jeanet 20 Jeanet 20 Jeanet 21 Jeanet 22 Jeanet 23 Jeanet 24 Jeanet 25 Jeanet 26 Jeanet 27 Jeanet 28 Jeanet 29 Jeanet 20 Jeanet 21 Jeanet 22 Jeanet 23 Jeanet

 | -38
-378
-11
-1
-1
-1
-1
-1
-1
-1
-1
-1
-1
-1
-1
 | -0.450 | 05566
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
00000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000 | 0.075
0.075
1965 9 (*)
2813
2216
1733
1411
1.45
9.25
7.55
2.26
0.21
5.02
4.00
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88
0.88 | CP,
CP, C |
Ved
8.975
10.088
11.952
12.7710
12.5611
17.122
18.661
21.977
23.887
24.988
26.997
23.872
28.962
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.94777
29.94777
29.94777
29.94777
29.947777
29.9477777
29.9477777
29.9477777777777777777777777777777777777 | | tensi
Intel andiandian
Intel andian
Intel Intel | a
0.01839451.6
0.02804005
0.0294701625
0.0294701625
0.0294701625
0.0294701625
0.0294701625
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.029457045
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.02945704
0.0294704000000000000000000000000000000000 | a'
0
0.025
0.0226570
0.02557025
0.02557025
0.0255900
0.02549026
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.02559000
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.02559000
0.0255900
0.0255900
0.02559000000000000000000000000000000000 | 0
20 254177
25 257630
26 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257630
25 257600
25 2576000000000000000000000000000000000000 | 0 132
94
85
74
72
71
72
71
72
71
72
71 | a
1091
1295
1191
1197
1197
1197
1197
1197
1197
11 | 24
0.07896
0.0259
0.0229
0.0229
0.02210
0.02218
0.02211
0.02188 | ces
 | sia ()
0.3461045
0.2615045
0.2657034
0.244065
0.2450067
0.2446799
0.2450067
0.2446799
0.2450067
0.2446799 | Ca
119985
1255053
1255053
1139578
1139735
1130084
1139775
1130084 | Dt 30 0.301529 30 0.301541 0.303141 0.205156 0.265156 0.265151 0.265315 0.265315 0.265315 0.265315 0.265315 0.265315 0.265315 0.265315 0.265315 0.265315 0.265315 | a
0.183
0.290
0.292
0.297
0.299
0.297
0.299
0.297
0.299
0.297 | *
0.022
0.022
0.025
0.025
0.025
0.025
 | 6
2
2
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5 | 4 469
5 18
1 127
0 025
0 103
0 111
0 111
0 111
0 111
0 111
0 111 |
-0.32
0.63
-0.24
-0.05
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02 | r
19 |
| /2 28 29 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 39 31 32 33 34 42 43 44 44 45 46 47 38 - 9 39 30 41 42 43 44 45 50 6 51 7 52 53

 | -38
-708
-708
-71
-7
-7
-7
-7
-7
-7
-7
-7
-7
-7
-7
-7
-7
 | -0.450 | 05566
 | 0.075
1966 € €
2613
2613
22136
22136
22136
22136
1145
1145
512
2356
621
1145
512
2356
621
1145
512
2356
621
1146
025
621
000
005
005
005
005
005
005
00 | C
 | 8975
10.008
11.950
12.710
14.136
15.611
17.122
18.660
20.200
21.797
23.867
26.597
28.960
28.960
28.967
 | | Ressi
Initial conditions
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I | 0 0.018034526 0.2010407 0.20104 0.20104 0.20104 0.20104 0.20104 0.2010 0.2010 0.2010 0.2010 0.2010 0.2010 0.2010 0.2010 0.201 0.2 | * 0
0.02560
0.025707
0.025737021
0.0254026
0.0254026
0.0254026
0.0254026
0.0254026
 | 2054U75
36575080
1442889
142289
142284
1425089
14155882 | a
1322
944
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71 | a 125
1091
125
1191
117
117
116
117
116 | 24
0.07696
0.04632
0.02224
0.02224
0.02211
0.02211
0.02211
0.02218
0.02211 | ces (0)
0.9581466
0.9585406
0.968502
0.968502
0.968502
0.968500
0.968500
0.968500
0.968500
0.968500
0.968500
0.968500
0.968500
0.968604
 | sis \$ 0.3461945 0.2677084 0.2697084 0.2697084 0.2450087 0.2445084 0.2450089 0.244504 0.2450089 0.2445794 | Ca
119985
1059803
1158947
1139784
1130785
1130084
1139785
1130084 | R 0.30529
0.263141
0.300529
0.263142
0.263150
0.263150
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315 | a
0183
0290
0297
0299
0297
0299
0297
0299
0297 | *
0.022
0.022
0.025
0.025
0.025
0.025
 | 5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5 | 4 69
5 18
5 127
0 25
0 11
0 11
0 11
0 11
0 11
0 11 |
0.12
0.63
0.04
0.05
0.00
0.02
0.02
0.02
0.02 | f 19 |
| /2

 | -38
-778
-778
-771
-7
-7
-7
-7
-7
-7
-7
-7
-7
-7
-7
-7
-7
 | -0.450
 | (\$5566
 | 0.075
0.075
0.075
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0. | Out2 Out2 Out2 Out2 Out2 Out2 Scl541199 Scl541199 Scl541199 Scl54199 Scl54199 Out2 Out2 Scl5419 Out2
 | 8975
10068
1155
12710
14136
15611
17122
18660
2022
21.797
23.567
26.597
28.586
28.627
28.947
 | | tessi
Initial and tise
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I | a
0 0.01893454.6
0 0.020440055
0 0.202440055
0 0.29856025
0 0.29855025
0 0.29955025
0 0.29955025
0 0.2955005
0 0.29955000000000000000000000000000000000 | * 0
0.025
0.025787
0.0257825
0.0255909
0.0255909
0.0255909
0.0255909 |
0
2054U75
557588
557588
557580
1412298
1412298
1412298
1412298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415298
1415568
1415568
1415568
1415568
1415568
1415568
1415568
1415568
1415568 | a
132
94
85
74
72
71
72
71
72
71
72
71 | a 125
1091
125
1191
117
116
117
116 | 24
0.07996
0.04632
0.02224
0.02224
0.02221
0.02211
0.02211
0.02218
0.02211
0.022189 | ces \$ 0.958166 0.9583436 0.968329 0.968329 0.968329 0.968329 0.968501 0.968630 0.968501 0.968604 0.968501 0.968604 | six ()
0.3461945
0.2815268
0.2877034
0.2450894
0.2450894
0.2445089
0.2445089
0.2445099
0.2445099
0.2445099
0.2445099
0.2445794
 | Ca
11995
1059003
1158947
1139734
113074
113074
113074
113074
113074 | Ω 300529 0.26314 0.26314 0.26314 0.265316 0.265316 0.265316 0.265315 0.26531 0.2653 0.2653 0.265 0.265 0.265 0.265 0.265 0.265 0.265 | a
0183
0290
0295
0297
0299
0297
0299
0299
0299
0299
0299 | a' 0.025
0.022
0.025
0.025
 | 6
9
9
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5 | 4 69
5 18
1 27
0 25
0 13
0 11
0 11
0 11
0 11
0 11 | | |
| 12 20 20 20 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 29 20 21 22 23 24 40 41 42 42 43 44 44 45 46 47 48 49 40 41 42 43 44 44 45 5 46 56

 | -28
-28
-776
-7
-7
-7
-7
-7
-29
-295
-295
 | -0.450
 | 195566
 | 0.075
0.075
7 http://
2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 kill
2 2 | Output Output Output Output Output Output Scientistic Scienti
 | Wel
8.975
10.068
11.950
12.710
14.139
15.561
20.220
21.77
12.23
88
24.966
26.597
28.964
28.947
7
 | | tesi
Intel and tista
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I
I | 0.0188384 0.02804075 0.22004075 0.22004075 0.22004075 0.22004075 0.220055 0.22004075 0.220055 0.22004075 0.220055 /ul> | * 0
0.02565
0.025597
0.0055797
0.0055797
0.0055970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.0255970
0.02559700
0.02559700
0.02559700
0.0255970000000000000000000000000000000000 | 0
20 254177
25 257630
24 257630
24 257630
24 257630
24 257637
24 25767
25 257677
25 257677
25 257677
25 2576777
25 25767777
25 2576777777777777777777777777777777777 |
•
132
94
85
74
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
72
71
72
72
71
72
72
72
72
72
72
72
72
72
72 | 0
115
1091
128
1191
117
117
115
117
116 | 34
0.07696
0.04652
0.02734
0.02259
0.02211
0.02218
0.02211
0.02218
0.02211
0.022188 | ces ©
0.930166
0.959436
0.959436
0.969501
0.969501
0.969604
0.969604
0.969604 | six \$ 0.3461945 0.2819268 0.2577034 0.2445065 0.2450067 0.244509 0.244509 0.244509 0.2445094 0.2445094 | Cn
119985
1059803
1255083
1198997
1199785
1190094
1199785
1190094
 | 0 300529
0.263141
0.300529
0.266138
0.266138
0.266138
0.266138
0.266135
0.266135
0.266135
0.265315
0.265315
0.265315 | a
0183
0290
0295
0297
0299
0297
0299
0297
0299
0297 | a' 0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002 | | 4 69
518
127
025
013
011
011
011
011
011 | -0.52
0.63
-0.24
-0.05
0.02
-0.02
-0.02
-0.02
 | |
| 1/2 Cases 28 Cases 28 Cases 28 Cases 29 Cases 20 Cases 21 Cases 22 Cases 23 Cases 24 Cases 25 Cases 26 Cases 27 Cases 28 Cases 29 Cases 20 Cases 21 Cases 22 Cases 23 Cases 29 Cases 20 Cases 21 Cases 22 Cases 23 Cases 24 Cases 25 Cases

 | -28
-28
-778
-77
-77
-77
-77
-77
-77
-77
-77
-
 | -0.450
 | 15566
. 6569
. 6589
0.0380
0.0380
0.0385
0.0384
0.0385
0.0384
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386
0.0386 | 0.075
0.075
7 min g (*)
2013
2013
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
20 | Out
Out | Wel
8.975
10.008
11.950
12.710
14.136
15.811
17.122
23.850
21.979
28.365
26.597
28.3680
29.847
7
 | | head
Intel and tied
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1 | a
0 018039516
0 02804007
0 02947025
0 02947025
0 02965107
0 000
0 02965107
0 000
0 02965107
0 000
0 02965107
0 000
0 02965107
0 000
0 0000
0 000
0 0000
0 0000
0 0000
0 0000
0 0000
0 0 | a 0
0 002
0 0023094
0 0025707
0 000000000000000000000000000000000 | 0 2054U75
3575080
35574800
35574800
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
3427084
34700000000000000000000000000000000000
 | e 1
132 94
85
74
72
72
71
72
71
72
71 | a 125
1091
1295
1191
1177
116
1177
116
1177
116 | 24
0.017856
0.04632
0.022794
0.02219
0.02211
0.02218
0.02211
0.02288 | ces ©
0.938166
0.959436
0.959436
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501
0.969501 | sin ¢
0.3461945
0.2819368
0.267702
0.2450094
0.2450094
0.2445099
0.2445099
0.2445099
0.2445099
0.2445099
0.2445099
 | Ca
119955
1059003
1255053
1195997
1139578
1139775
1139775
1139775
1139775
1139775
1139775
1139775 | 0 280529
0.263141
0.30054
0.275167
0.265319
0.265319
0.265319
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315 | a
0.183
0.290
0.282
0.295
0.297
0.299
0.297
0.299
0.297 | a' 0.025
0.022
0.025
0.025
0.025
0.025 | 5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5 | a a' 469
518
127
025
013
011
011
011
011
011
011
 | | |
| 1/2 Cenest 26 Cenest 26 Cenest 27 Cenest 28 Cenest 29 Cenest 20 Cenest 21 Cenest 22 Cenest 23 Cenest 24 Cenest 42 Cenest 43 Cenest 44 Cenest 45 Cenest 46 Cenest 47 Cenest Cenest 48 Cenest Cenest 49 Cenest Cenest 50 Cenest Cenest 51 Cenest Cenest 52 Cenest Cenest 53 Cenest Cenest 54 Cenest Cenest 55 Cenest Cenest 56 Cenest Cenest 57 Cenest Cenest

 | -28
-208
-018
-011
-01
-01
-01
-01
-01
-01
-01
-01
-0
 | -0.450
 | (19566
 | 0.075
0.075
7
2013
2013
2016
1733
2016
1733
2016
1733
2016
1753
2017
1018
1019
1019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
00019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
0019
00019
00019
00019
00019
00019
00019
00019
00019
00019
00019
00019
00019
00019
00019
00019
00019
00019
00019
00019
00019
00019
00019
00019
00019
00019
00019
00019
00019
00019
00019
00019
00019
00019
00019
00019
00019
00019
00019
00019
00019
00019
00019
00019
00019
00000
00000
00000
00000
00000
00000
000000 | Control
Control C |
Wel
8.975
10.068
11.552
12.710
14.136
15.611
17.122
18.661
20.227
21.979
24.986
25.8279
28.8272
28.9477
24.968
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.9477
20.94777
20.9477
20.94777
20.94777
20.94777
20.94777
20.94777
20.94777
20.94777
20.94777
20.94777
20.94777
20.94777
20.94777
20.94777
20.947777
20.947777
20.947777
20.947777
20.9477777
20.9477777
20.9477777
20.947777777
20.94777777777777777777777777777777777777 | | tesi
inital and tied
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i | a
0.018839514
0.0249052
7
0.2947024
0.029655377
0.029655377
0.029655375
0.029655375
0.029655375
0.029655375
0.029655375
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0.02965376
0 | a 0
0 005
0 002964
0 002964
0 00255910
0 00555910
0 00556910
0 00556910
0 005569097 | 0
20 544175
15 5750802
14 42299
14 122098
14 122098
14 120987
14 120987
14 120987 | e 132
94
85
74
72
71
72
71
71
72
71 | a 135
1091
1295
1191
117
116
117
116
117
116 |
2
0.07956
0.07956
0.02734
0.02219
0.02211
0.02218
0.02211
0.02218
0.02211
0.02218
0.02211
0.02218
0.02211
0.02218
0.02211
0.02218
0.02211
0.02218
0.02211
0.02218
0.02214
0.02218
0.02214
0.02218
0.02214
0.02218
0.02214
0.02218
0.02214
0.02218
0.02214
0.02218
0.02214
0.02218
0.02214
0.02218
0.02214
0.02218
0.02214
0.02218
0.02214
0.02218
0.02214
0.02218
0.02214
0.02218
0.02214
0.02218
0.02214
0.02218
0.02214
0.02218
0.02214
0.02218
0.02214
0.02218
0.02211
0.02218
0.02211
0.02218
0.02211
0.02218
0.02211
0.02218
0.02211
0.02218
0.02211
0.02218
0.02211
0.02218
0.02211
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218
0.02218 | ces @
0 938166
0 963501
0 968399
0 96935
0 969500
0 969604
0 969604
0 969604 | sin ∳
0.3451945
0.28129268
0.2677034
0.2450029
0.2450029
0.2450029
0.2445039
0.2445039
0.2445039
0.2445039
0.2445039
0.2445794 | Ca
119965
1.059603
1255053
1198987
1139578
1139084
1139778
1139084
1139778
1130084
 | 0.30529
0.26140
0.30334
0.265150
0.265150
0.265150
0.265515
0.265515
0.265515
0.265515 | a
0.183
0.290
0.282
0.295
0.297
0.299
0.297
0.299
0.297 | a' 0.022
0.022
0.022
0.025
0.025
0.025 | 6
2
2
9
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5 | 489 518 107 025 013 011 011 011 011 011 | -0.82
0.63
-0.24
-0.05
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
 | |
| 12 20 20 20 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 29 29 20 20 21 22 23 24 24 24 24 24 24 25 26 27 28 29 20 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29

 | -38
-378
-77
1
1
2
1
3
4
4
5
4
4
5
4
4
5
4
4
5
4
4
5
5
6
6
7
7
8
8
9
9
1
1
1
2
1
3
3
4
4
5
5
1
6
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
 | -0.450
 | 155555
. network
. n | 0.075
0.075
7 http://p.
2213
2236
1733
2236
0.1753
1733
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1235
1245
1235
1245
1255
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1 | 0.17 0.415 0.11 0.415 5.55413783 0.455 0.555413783 0.455 0.5555459 0.455 13.952553 2.3457386 13.952535 2.3457386 23.945333 2.3457386 23.945335 2.3457386 23.945337 2.3457386 23.945339 2.3457386 23.945339 2.3457386 23.9457396 2.045777429 2 0.4536 0.454 0.04536 0.0454 0.04536 0.0454 0.0454 0.0454 0.0455 0.0454
 | Vrel
8.977
10.0688
11.552
12.710
11.552
13.561
17.122
18.662
21.997
23.878
24.589
26.597
28.562
28.547
7
29.547
7
20.547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547
20.5547 |
er
0.557104678
0.41459567
0.311047915
0.4027942
0.155071047
0.15577107
0.05577107
0.05577107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.0587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0.05587107
0 | Read
Intel and tools
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1 | a
0 0.01838451
0 0.2040075
0 0.204075
0 0.2040075
0 | a' 0
0.02384
0.0025797
0.0025796
0.00257021
0.00254026
0.00254026
0.00254026 | 0
07541175
1575389
1575389
1442959
1442959
141202884
14120289
14120289
14120599
14120599
14120599
14120599
14120599
14120599
14120599
14120599
14120599
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
1412059
14120059
14120059
14120059
1412059
14120059
14120059
14120059 | e 1
152 152
74
85
74
72
72
72
71
71
72
71
71
72
71 | a
125
1091
1285
1191
117
117
116
117
116
117
116 | 24
0.07956
0.02214
0.02214
0.02211
0.02211
0.02218
0.02211
0.022188 | ces ©
0 938166
0 963501
0 968590
0 968590
0 968500
0 968500 | in ∳
0.3461845
0.2812588
0.267708
0.2450054
0.2450054
0.2450059
0.2450059
0.2450059
0.2450059
0.2450059 | Ca
119905
1059003
1255065
1139579
1139579
1139579
1139579
1139579
1139579
1139054
 | tt 0.301529
0.26314L
0.301345
0.265158
0.265319
0.265316
0.265316
0.265316
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.265315
0.26555000000000000000000000000000000000 | a
0.183
0.290
0.295
0.297
0.299
0.297
0.299
0.297 | *
0.022
0.022
0.025
0.025
0.025 | 5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5 | 4 489
5 18
1 27
0 25
0 13
4 011
0 111
0 111
0 111
0 111
 | -0.02
0.63
-0.24
-0.05
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02 | |
| /2 Cased 28 Cased 28 Cased 28 Cased 29 Cased 20 Cased 21 Cased 22 Cased 23 Cased 24 Cased 25 Cased 26 Cased 27 Cased 28 Cased 29 Cased 20 Cased 21 Cased 22 Cased 23 Cased 29 Cased 20 Cased 21 Cased 22 Cased 23 Cased 24 Cased 25 Cased 26 Cased 27 Cased 28 Cased 29 Cased 29 Cased 20 Cased 20 Cased <td>-38
-378
-778
-71
-1
-1
-2
-1
-1
-2
-1
-2
-2
-2
-2
-2
-2
-2
-2
-2
-2</td> <td>-0.450
</td> <td>195666
</td> <td>0.075
0.075
7 mint 9 (*)
28 13
22 36
17 53
22 36
10 53
10 53
10 6
10 7
10 8
10 9
10 /td> <td>C47 C47 C</td> <td>Vrel
8.975
10.0686
11.552
12.710
14.135
11.552
13.8661
20.200
21.977
23.878
24.966
20.5577
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.55977
26.55977
26.55977
26.55977
26.55977
26.55977
26.55977
26.55977</td> <td>#
0.557104776
0.14455657
0.14075429
0.153004724
0.153004724
0.05572407
0.05572407
0.05572407
0.0557245422
0.05552476
0.05552476
0.05552476
0.05552476
0.05552476
0.05552476
0.05552476
0.05552476
0.05552476
0.05552476
0.05552476
0.05552476
0.05552476
0.05552476
0.05552476
0.05552476
0.05552476
0.05552476
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.05555747
0.055557</td> <td>head
into a land ties and
into /td> <td>a
0 0.0189384514
0 0.2249451052
0 0.2249451052
0 0.224951052
0 0.2249551052
0 0.294551052
0 0.29451052
0 0</td> <td>* 0
0.023094
0.00557023
0.0255909
0.0255909
0.02559097</td> <td>0 0.54U75
1575380
15274500
144299
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
1412984
1412984
1412984
1412984
1412984
1412984
1412984
1412984
1414</td> <td>a 132
132
74
85
72
72
72
71
72
71
72
71
71</td> <td>a
125
1091
1285
1191
1295
1191
117
115
117
115
117
115
117
115</td> <td>34
0.07956
0.02234
0.02234
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.022188</td> <td>ces @
0.9581666
0.958160
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.9685900
0.9685900
0.9685900000000000000000000000000000000000</td> <td>sin ∳
0.3461245
0.2852368
0.2657084
0.2454065
0.2445084
0.2445084
0.2445084
0.2445084
0.2445084
0.2445084
0.2445084
0.2445099
0.24445794</td> <td>Ca
119985
1059803
125585
1139874
113978
113978
113978
113978
113978
113978
113978</td> <td>tt av
0.961529
0.263141
0.20334
0.20354
0.205556
0.265359
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265351
0.265355
0.265351
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555555555
0.26555555555555555555555555555555555555</td> <td>0183
0290
0295
0297
0299
0297
0299
0297
0299
0297</td> <td>* 0.022
0.022
0.022
0.022
0.022
0.022
0.025</td> <td>6
6
2
9
9
6
6
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5</td> <td>4 69
5 18
177
0.25
0.13
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-</td> <td>-0.32
0.63
-0.25
0.05
-0.05
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02</td> <td></td> | -38
-378
-778
-71
-1
-1
-2
-1
-1
-2
-1
-2
-2
-2
-2
-2
-2
-2
-2
-2
-2
 | -0.450
 | 195666
 | 0.075
0.075
7 mint 9 (*)
28 13
22 36
17 53
22 36
10 53
10 53
10 6
10 7
10 8
10 9
10 | C47 C
 | Vrel
8.975
10.0686
11.552
12.710
14.135
11.552
13.8661
20.200
21.977
23.878
24.966
20.5577
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.5597
26.55977
26.55977
26.55977
26.55977
26.55977
26.55977
26.55977
26.55977
 | #
0.557104776
0.14455657
0.14075429
0.153004724
0.153004724
0.05572407
0.05572407
0.05572407
0.0557245422
0.05552476
0.05552476
0.05552476
0.05552476
0.05552476
0.05552476
0.05552476
0.05552476
0.05552476
0.05552476
0.05552476
0.05552476
0.05552476
0.05552476
0.05552476
0.05552476
0.05552476
0.05552476
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.0555247
0.05555747
0.055557 | head
into a land ties and
into | a
0 0.0189384514
0 0.2249451052
0 0.2249451052
0 0.224951052
0 0.2249551052
0 0.294551052
0 0.29451052
0 0 | * 0
0.023094
0.00557023
0.0255909
0.0255909
0.02559097 | 0 0.54U75
1575380
15274500
144299
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
14122984
1412984
1412984
1412984
1412984
1412984
1412984
1412984
1412984
1414 | a 132
132
74
85
72
72
72
71
72
71
72
71
71 | a 125
1091
1285
1191
1295
1191
117
115
117
115
117
115
117
115 | 34
0.07956
0.02234
0.02234
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.022188
 | ces @
0.9581666
0.958160
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.968590
0.9685900
0.9685900
0.9685900000000000000000000000000000000000 | sin ∳
0.3461245
0.2852368
0.2657084
0.2454065
0.2445084
0.2445084
0.2445084
0.2445084
0.2445084
0.2445084
0.2445084
0.2445099
0.24445794 | Ca
119985
1059803
125585
1139874
113978
113978
113978
113978
113978
113978
113978 | tt
av
0.961529
0.263141
0.20334
0.20354
0.205556
0.265359
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265351
0.265355
0.265351
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265355
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555
0.265555555555
0.26555555555555555555555555555555555555 | 0183
0290
0295
0297
0299
0297
0299
0297
0299
0297 | * 0.022
0.022
0.022
0.022
0.022
0.022
0.025 | 6
6
2
9
9
6
6
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5 | 4 69
5 18
177
0.25
0.13
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
- | -0.32
0.63
-0.25
0.05
-0.05
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
 | |
| /2

 |
-38
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
-318
- | -0.450
0.05199
0.05199
0.05199
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.0000
0.00000
0.00000
0.00000
0.00000
0.00000
0.00000
0.00000
0.00000
0.00000
0.00000
0.00000
0.00000
0.00000
0.00000
0.00000
0.00000
0.00000
0.00000
0.00000
0.00000
0.00000
0.00000
0.00000
0.000000
0.000000
0.00000000 | (19566)
(19566)
(1956)
(1956)
(1956)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(1955)
(195 |
0.075
0.075
7
223
2236
1733
2236
1733
2236
1733
2236
1735
521
1235
522
175
521
1236
0.08
0.08
0.08
0.08
0.095
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0. | 0.017 0.415 0.115 5.554413789 7.25554459 0.5555469 13.955263 13.955263 13.955263 23.954495 20.440752 23.955386 20.555707 23.957386 20.55740752 23.957386 20.55740752 23.957386 20.55777429 29.9577429 20.0525 0.0585 0.0585 0.0585 0.0585 0.0585 0.0484 0.0485 0.0445 0.0483
 | Ved
8.975
10.0088
11.552
12.710
14.332
15.511
17.722
18.660
20.222
21.979
23.867
26.5597
28.2498
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
28.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.9477
29.94777
29.94777
29.94777
29.947777
29.94777777
29.9477777777777777777777777777777777777 | er
0.557/04678
0.44659567
0.210477842
0.15001421
0.0587300744
0.0587300744
0.0587300744
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.058730074
0.059730074
0.059730074
0.059730074
0.059730074
0.059730074
0.059730074
0.059730074
0.059730074
0.059730074
0.059730074
0.059730074
0.059730074
0.059730074
0.059730074
0.059730074
0.059730074
0.059730074
0.059730074
0.059730074
0.059730074
0.059730074
0.059730074
0.059730074
0.059730074
0.059730074
0.059730074
0.059730074
0.059730074
0.059730074
0.059730074
0.059730074
0.059730074
0.059730074
0.059730074
0.059730074
0.059730074
0.059730074
0.059730074
0.059730074
0.05974074
0.05974074
0.05974074
0.05974074
0.05974074
0.05974074
0.05974074
0.05974074
0.05974074
0.05974074
0.05974074
0.05974074
0.05974074
0.05974074
0.05974074
0.05974074
0.05974074
0.05974074
0.05974074
0.05974074
0.05974074
0.05974074
0.05974074
0.05974074
0.05974074
0.05974074
0.05974074
0.05974074
0.05974074
0.05974074
0.05974074
0.05974074
0.05974074
0.05974074
0.05974074
0.05974074
0.05974074
0.05974074
0.05974074
0.05974074
0.05974074
0.05974074
0.0 | tesi
inital and ties
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
 | a
0 0.01693945L
0 0.20197625
0 0.201976
0 0.201976
0 0.201976
0 0.201976
0 0.201976
0 0.2019
0 0.2019 | a' 0
0.025
0.025094
0.0255787
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.0255950
0.02559500
0.02559500000000000000000000000000000000 | 201541175
1575588
1575588
1412298
1412298
1412298
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
141208
1 | e 1152
152
74
85
77
72
72
71
72
71
72
71
71
72
71 | 125
1091
125
1191
127
1197
117
117
116
117
116 | 3
0.07696
0.04632
0.02274
0.02211
0.02211
0.02211
0.02211
0.02218
 | ces | in ♦
0.3461945
0.2852986
0.2454065
0.2454065
0.2455065
0.2455065
0.2455065
0.2445794
0.2445794
0.2445794 | Ca
119985
105809
125509
119599
119579
119579
119774
119004
119775
119004 | R
0.980529
0.26514
0.26514
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.26515
0.2 | a
0.183
0.290
0.297
0.299
0.297
0.299
0.297
0.299
0.297 | * 0.022
0.022
0.022
0.025
0.025 | 6
2
2
9
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5 | 4 459
5 18
1 27
0 25
0 31
0 11
0 11
0 11
0 11
0 11 | -0.32
0.63
0.02
0.02
0.02
0.02
0.02
0.02
 | |
| 1/2 20 21 22 23 33 34 35 36 37 38 39 39 39 31 32 33 34 35 36 37 38 39 39 31 32 33 34 40 41 42 43 44 44 45 46 47 48 91 92 92 93 93 93 93 93 93 94 95 95 95 95

 | -38
-718
-718
-718
-718
-71
-71
-71
-71
-71
-71
-71
-71
 | -0.450
 | 03555
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
00000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
00000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
000 | 0.075
0.075
7min g (*)
2238
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
12555
1255
1255
12555
1255
1255
1255
1255
1255
1 | 0.017
 |
Ved
8.975
11.955
12.7710
13.5611
13.661
20.0202
21.797
24.988
26.597
28.947
28.947
28.947
28.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947
20.947 | #
0.557104776
0.14455667
0.13407542
0.12407542
0.1256072
0.056772025
0.056772025
0.056772025
0.0558705
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415
0.0455415 | Read
Intel and tools
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1 | a
0 0.01893845.45
0 0.220470555
0 0.29729610
0 0.29655623
0 0.296557657
0 0.296557657
0 0.296557657
0 0.296557657
0 0.296577657
0 0.29657757
0 0.296577557
0 0.29657757
0 0.2967777
0 0.2967777
0 0.2967777
0 0.2967777
0 0.2967777
0 0.29677777
0 0.2977777
0 0.29777777
0 0.29777777777777777777777777777777777777 | * 0
0.022004
0.0022005
0.0022089
0.002570251
0.002545025
0.002545025
0.002545025
0.002545025
 | 0 0154U75
1575389
1575789
1575789
1575789
157778
157778
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
157789
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15779
15770 | e 1
152
94
85
74
72
72
72
71
72
71
71
72
71 | 125
1091
1295
1191
1191
1191
1191
1191
1191
11 | 24
0.07495
0.02251
0.02251
0.02251
0.02251
0.02251
0.02251
0.02251
0.02251
0.02251
0.02251
0.02251
0.02251
0.02258
0.02251
0.02258
0.02251
0.02258
0.02251
0.02258
0.02251
0.02254
0.02251
0.02254
0.02251
0.02254
0.02251
0.02254
0.02251
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.02254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.0254
0.02540
0.02540
0.02540000000000000000000000000000000000 | ces Ø
0.9381566
0.948350
0.948350
0.948350
0.948932
0.948932
0.948950
0.9489604
0.9489604
0.9489604
 | in ♦
0.3461345
0.2857630
0.245602
0.245602
0.244504
0.244504
0.244504
0.244504
0.244504
0.244504
0.2445794 | Co
119905
125903
1139074
1139074
1139075
1139075
1139075
1139075
1139075
1139075 | t 30,90529
0,263141
0,275167
0,265156
0,265156
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0,265516
0 | 0183
0290
0295
0297
0299
0297
0299
0297 | *
0.022
0.025
0.025
0.026
0.025
0.025
0.025
 | 5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5 | 449
515
025
013
411
011
4011
011
4011 | -0.32
0.63
0.02
0.02
0.02
0.02
0.02 | |
| 1/2 Cased 20 Cased 23 Cased 24 Cased 25 Cased 26 Cased 27 Cased 28 Cased 29 Cased 29 Cased 29 Cased 29 Cased 20 Cased 21 Cased Cased 22 Cased Cased Cased 23 Cased Cas

 | -38
-718
-718
-718
-718
-717
-717
-717
-71
 | -0.450
 | 19550
 | 0.025
0.025
7 http 2(*)
22.13
22.25
17.53
2.25
7.63
1.03
4.00
3.12
2.25
5.02
4.00
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.0 | 0.017
 |
Ved
8.975
11.952
12.770
15.611
17.12.621
16.028
15.611
17.12.621
17.977
18.962
18.962
28.967
28.967
28.967
28.947
29.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.967
20.9 | #
0.557104796
0.31147915
0.31147915
0.31247915
0.3200421
0.3557304
0.3557304
0.05573055
0.07644382
0.06584255
0.06584255
0.0455455
0.0455455
0.0455455
0.0455455
0.0455455
0.0455455
0.0455455
0.0455455
0.0455455
0.0455455
0.0455455
0.0455455
0.0455455
0.0455455
0.0455455
0.0455455
0.0455455
0.0455455
0.0455455
0.0455455
0.0455455
0.0455455
0.0455455
0.0455455
0.0455455
0.0455455
0.0455455
0.0455455
0.0455455
0.0455455
0.0455455
0.0455455
0.0455455
0.0455455
0.0455455
0.0455455
0.0455455
0.0455455
0.0455455
0.0455455
0.0455455
0.0455455
0.0455455
0.045545
0.0455455
0.045545
0.045545
0.045545
0.045545
0.045545
0.045545
0.045545
0.045545
0.045545
0.045545
0.045545
0.045545
0.045545
0.045545
0.045545
0.045545
0.045545
0.045545
0.045545
0.045545
0.045545
0.045545
0.045545
0.045545
0.045545
0.045545
0.045545
0.045545
0.045545
0.045545
0.045545
0.045545
0.045545
0.045545
0.045545
0.045545
0.045545
0.045545
0.0454545
0.045545
0.0454545
0.045545
0.0454545
0.045545
0.0454545
0.045545
0.0454545
0.0454545
0.0454545
0.0454545
0.0454545
0.0454545
0.045545
0.0454545
0.0454545
0.0454545
0.0454545
0.0454545
0.0454545
0.0454545
0.0454545
0.0454545
0.0454545
0.0454545
0.0454545
0.0454545
0.0454545
0.0454545
0.0454545
0.0454545
0.0454545
0.0454545
0.0454545
0.0454545
0.0454545
0.0454545
0.0454545
0.0454545
0.0454545
0.0454545
0.0454545
0.0454545
0.0454545
0.0454545
0.0454545
0.0454545
0.04545450000000000 | hesi
hita and tied and tied and tied and tied and tied and tied and tied and tied and the tied a | a
0.020047055
0.0200470555
0.02005700
0.020047055
0.0200570
0.020057050
0.020057050
0.020057050
0.020057050
 | 2 0.0255402
0.02555402
0.02555402
0.02555402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.02554000000000000000000000000000000000 | 0
0.54U75
15576802
15276802
14.42299
14.122984
14.122984
14.1269872
14.1269872
14.1269872 | a 132
132
72
72
72
71
72
72
71
72
71
72
71 | 125
1091
126
127
117
117
117
117
117
117
116 | 2
0.07495
0.0229
0.0229
0.0229
0.0221
0.0221
0.02218
0.02211
0.02218
0.02211
0.02218 | ces
 | sin €
0.3461945
0.2815045
0.2457034
0.2444085
0.2445084
0.2445084
0.2445084
0.2445099
0.2445099
0.2445794 | Ca
119995
105960
125905
113997
113978
1130094
1139775
1130094 | t 30.000539
0.265141
0.265156
0.265156
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516
0.265516 | 0183
0290
0292
0297
0299
0297
0299
0297
0299
0297 |
*
0.022
0.025
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026
0.026 | 6
6
2
9
9
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5 | 4 65
5 18
127
0 25
0 13
0 11
0 11
0 11
0 11
0 11 | -0.52
0.63
-0.24
-0.05
0.02
-0.02
-0.02 | r 19 |
| /2 2 2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 7 7 7

 |
-38
-316
-316
-316
-316
-317
-316
-317
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
-316
- | -0.450
 | 195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557
195557 | 0.075
0.075
1 held § (*)
2 kill
2 kill
2 kill
2 kill
2 kill
2 kill
2 kill
2 kill
2 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3
kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 | 0.017 0.015 0.017 0.015 5.55/413789 0.055780 13.955263 0.555780 13.955263 0.555780 13.955263 2.3557409 23.957386 2.3557409 23.957386 2.3557409 23.957386 2.9577429 20.9577429 2.9 20.9577429
 | Ved
8.975
11.551
12.770
20.202
21.979
24.858
26.552
28.262
28.262
28.262
28.947
7
28.947
7
28.947
7
28.947
7
28.947
7
28.947
7
28.947
7
28.947
7
28.947
7
28.947
7
28.947
7
28.947
7
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947 | #
0.557104776
0.14455567
0.11044755
0.12047784
0.155500.421
0.0557305
0.07564482
0.0557305
0.045545
0.045545
0.045545
0.045545
0.045545
0.045545
0.045545 | kesi
inital and tied
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i | a
0.0183945164
0.0289476755
0.0289567766
0.029856776
0.029856776
0.029856776
0.0298567769
 | a 0.023004
0.023004
0.0255705L
0.0255025
0.0255025
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554529
0.02554554529
0.02554554554555555555555555555555555555 | 201541175
1575588
1577688
14122088
14127087
14120887
14120887 | o 1
152
85
74
85
72
72
72
71
72
71
72
71
72
71 | a
125
1091
1295
1191
119
119
119
119
119
119
119
119 | 24
0.07696
0.04532
0.02279
0.02279
0.02210
0.02218
0.02211
0.02218
0.02211
0.02218
0.02211
0.02218
0.02211
0.02218
 | ces | in €
0.3461945
0.2847045
0.2454065
0.246004
0.246604
0.246604
0.246609
0.246794
0.246794
0.246794 | Co
119995
1.05960
1.25963
113997
1139773
1139773
1139074
1139773
1130094 | D 380529 0.263141 0.263141 0.275167 0.265315 0.2631616 0.265315 0.2631616 0.265315 0.263513 0.265315 0.263513 0.265315 0.263513 0.265315 0.263613 0.265315 0.263613 0.265315
 | a
0183
0290
0295
0297
0299
0297
0299
0297 | *
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002
0.002 | 5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5 | 4 69
5 18
0 13
0 25
0 13
0 11
0 11
0 11
0 11
0 11
0 11 | | -
T
19
19
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10 |
| 1/2 20 21 22 23 33 34 35 36 37 38 39 39 39 31 32 33 34 35 36 37 38 39 39 30 31 32 40 41 42 43 44 44 45 46 47 48 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10

 | -38
-718
-718
-718
-71
-71
-71
-71
-71
-71
-71
-71
 | -0.450
 | 03550
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
00000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
00000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
000 | 0.075
A075
2013
2126
1753
1753
1753
1753
1111
1451
755
755
755
122
105
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1253
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
1255
125 | 0.017
 |
Ved
8.975
10.066
11.552
12.720
14.356
15.611
12.720
12.737
13.866
15.612
12.737
13.866
13.657
12.737
13.866
13.967
12.737
13.967
13.967
13.967
13.967
13.967
13.967
13.967
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
15.567
14.356
14.356
14.356
15.567
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.356
14.3566
14.3566
14.3566
14.3566
14.3566
14.3566
14.3566
14.3566
14 | | Read
Intel and tools
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1 | a
0.02804605
0.028046075
0.029646075
0.0297647045
0.0297647045
0.0297647045
0.0297647045
0.0297647045
0.0297647045
0.0297647045
0.0297647045
0.0297647045
0.0297647045
0.0297647045
0.0297647045
0.0297647045
0.0297647045
0.0297647045
0.0297647045
0.0297647045
0.0297647045
0.0297647045
0.0297647045
0.0297647045
0.0297647045
0.0297647045
0.0297647045
0.0297647045
0.0297647045
0.0297647045
0.0297647045
0.0297647045
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.029764705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.02976705
0.029767050000000000000000000000000000000000
 | 2 0
0 0.0256
0 0.0256757
0 0.025289
0 0.0257500
0 0.0255900
0 0.025900
0 0.02590000000000000000000000000000000000 | 0 0154U75
1575389
1577399
1577490
144259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412559
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412259
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
1412559
14125 | e 1
152
94
85
74
72
72
72
71
72
71
71
72
71 | a 135
1091
1285
1191
117
116
117
116
117
116 | 34
0.07896
0.06259
0.02214
0.02214
0.02218
0.02211
0.02218
0.02211
0.022189 | ces ♠
D 981566
D 981506
D 981501
D 981902
D 981902 | sis €
0.3461845
0.281245
0.2457034
0.2454065
0.2450894
0.2450895
0.2450895
0.2445794
0.2445794
0.2445794 | Co
119985
1059807
113953
113975
1130054
113975
1130054
 | R a 0.381529 2.87144 0.281344 0.275167 0.285149 0.285145 0.285141 0.285315 | a
0.183
0.290
0.295
0.297
0.299
0.297
0.299
0.297 | a' 0.024
0.022
0.022
0.022
0.025
0.025 | 5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5 | 4 459
5 150
0 25
0 13
0 25
0 13
0 25
0 13
0 21
0 11
0 11
0 11
0 11
0 11
0 11
 | | |
| //2 2 2 2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 5 5 5 5 5 5 6 6 6 7

 |
-38
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
-718
- | -0.450
 | 195550
. 0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
00000
0000
0000
00000
0000
0000
0000
0000
0000
0000 | 0.075
0.075
7 http 2(*)
2 2 33
2 2 36
1 7 53
2 2 5
5 30
2 30
0 80
0 90
0 90 | 0.017
 |
Ved
8.975
10.068
11.55
12.70
14.136
15.511
10.22
18.661
20.22
18.661
20.22
21.97
23.887
24.866
20.22
24.947
24.866
28.947
24.95
28.947
24.95
28.947
29.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95
20.95 | #
0.957104796
0.911047915
0.911047915
0.912047915
0.912051784
0.925930421
0.95573025
0.05583745
0.95573025
0.95573025
0.95573025
0.95573025
0.95573025
0.945525861
0.945525861
0.945525861
0.945525861 | htesi
hitei and tieda
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i | a
0 00 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.20140055
0 0.2014005
0 0.2015
0 | 2
0.025500
0.025570
0.025570
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.025600
0.02560000000000000000000000000000000000 | 20.554177
19.575389
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.577620
19.5777777777777777777777777777777777777 | a 1522
1522
724
727
727
727
727
727
727
727
727
7 | a
125
1091
1295
1295
1191
117
115
117
115
117
115 | 34
0.07856
0.06253
0.02279
0.02210
0.02210
0.02211
0.02218
0.02211
0.02218 | COS
♥
0.938166
0.958436
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.968393
0.969393
0.969393
0.969393
0.969393
0.969393
0.969393
0.969393
0.969393
0.969393
0.969393
0.969393
0.969393
0.969393
0.969393
0.969393
0.969393
0.969393
0.969393
0.969393
0.969393
0.969393
0.969393
0.969393
0.969393
0.969393
0.969393
0.969393
0.969393
0.969393
0.969393
0.969393
0.969393
0.969393
0.969393
0.969393
0.969393
0.969393
0.969393
0.969393
0.969393
0.969393
0.969393
0.969393
0.969393
0.9693939
0.9693939
0.96939593
0.9693959
0.9693959
0.9693959
0 | sie ∲
0.3461046
0.2819268
0.245084
0.244508
0.244508
0.244508
0.244508
0.244508
0.244508
0.2445794
0.2445794 | Co
119955
1.05900
1.25505
113975
113975
113975
113975
113975
113975
113975
113975
113975 | Rt 4 0.30529 0.281344 0.273167 0.263354 0.263515 0.263515 0.263516 0.263513 0.263513 0.263513 0.263514 0.263513
 | a
0.183
0.290
0.295
0.297
0.299
0.297
0.299
0.297 | a' 0.024
0.022
0.022
0.025
0.025 | | 4 65
5 13
127
0 25
0 13
0 11
0 11
0 11
0 11
0 11
0 11 |
-0.22
-0.63
-0.24
-0.05
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02 | r 19 |
| 12 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 29 29 20 20 21 22 23 24 24 24 24 24 24 24 25 26 27 28 29 20 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 29 20 20 21 22 23 24 25 26 27 28

 | -38
-39
-39
-39
-39
-39
-39
-39
-39
 | -0.450
 | 195564
19557
19577
19580
19580
19580
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19585
19555
19555
19555
19555
19555
19555
19555
19555
19555
19555
1 | 0.075
0.075
1 held § (*)
2 kill
2 kill
2 kill
2 kill
2 kill
2 kill
2 kill
2 kill
2 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 kill
3 | • • • • • • • 5.636413783 5.636413783 • 10.505583 • 11.505586 • 12.3090582 • 13.9352383 13.9352383 13.9352383 13.9352383 13.9352383 23.945383 23.945383 23.945383 23.945383 23.945383 23.945383 23.945383 23.945383 23.945383 23.945383 23.945383 23.945383 23.945383 23.945383 23.945383 23.945383 23.945383 23.945383 23.945383 23.945383 23.945383
23.945383 23.945383 24.945383 24.945383 20.94543 0.94543 20.94543 0.94543 20.94543 0.94543 20.94543 0.94543 20.94543 0.945433 20.945433 0.945433 <td< td=""><td>Ved
8.975
10.088
11.155
12.710
14.135
15.611
20.222
21.797
23.856
26.597
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28</td><td></td><td>kesi
inital and tied
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i</td><td>a
0 0.083945164
2 0.22470525
5 0.24759617
0 0.2959470
0 0.29594704
0 0.29594704</td><td>a 0.023004
0.023004
0.0255705L
0.02554029
0.02554029
0.02554029
0.02554029</td><td>201541175
15375898
15376892
14122088
14122088
14120887
14120887</td><td>e 1
152
94 4
85
77
72
72
72
72
71
72
72
71</td><td>a 135
1091
1125
1139
1177
116
1177
116
1177
116</td><td>24
0.04996
0.042759
0.042714
0.042219
0.042211
0.042218
0.042211
0.042188</td><td>COS Φ
0 938126
0 948320
0 948300
0 948000
0 9480000
0 9480000
0 94800000000000000000000000000000000000</td><td>sin Q
0.3461042
0.2812368
0.2845085
0.245085
0.245085
0.244508
0.244508
0.2445794
0.2445794
0.2445794</td><td>Ca
119955
105900
1155097
1139734
1139735
1139735
1139735
1139735
1139735</td><td>Ω 381529 0.381524 0.281341 0.20134 0.281345 0.281516 0.281341 0.281516 0.281341 0.281516 0.281341 0.281516 0.281341 0.281516 0.281341 0.281516 0.281341 0.281516 0.281341 0.281517 0.281341</td><td>a
0.183
0.280
0.282
0.297
0.299
0.297
0.299
0.297</td><td>a' 0.024
0.022
0.025
0.026
0.025
0.025</td><td>5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5</td><td>4 69
5 16
0 12
0 25
0 13
0 11
0 11
0 11
0 11
0 11
0 11
0 11</td><td></td><td></td></td<> | Ved
8.975
10.088
11.155
12.710
14.135
15.611
20.222
21.797
23.856
26.597
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28 |
 | kesi
inital and tied
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i | a
0 0.083945164
2 0.22470525
5 0.24759617
0 0.2959470
0 0.29594704
0 0.29594704 | a 0.023004
0.023004
0.0255705L
0.02554029
0.02554029
0.02554029
0.02554029 | 201541175
15375898
15376892
14122088
14122088
14120887
14120887 | e 1
152
94 4
85
77
72
72
72
72
71
72
72
71 | a 135
1091
1125
1139
1177
116
1177
116
1177
116 | 24
0.04996
0.042759
0.042714
0.042219
0.042211
0.042218
0.042211
0.042188
 | COS Φ
0 938126
0 948320
0 948300
0 948000
0 9480000
0 9480000
0 94800000000000000000000000000000000000 | sin Q
0.3461042
0.2812368
0.2845085
0.245085
0.245085
0.244508
0.244508
0.2445794
0.2445794
0.2445794 | Ca
119955
105900
1155097
1139734
1139735
1139735
1139735
1139735
1139735 | Ω 381529 0.381524 0.281341 0.20134 0.281345 0.281516 0.281341 0.281516 0.281341 0.281516 0.281341 0.281516 0.281341 0.281516 0.281341 0.281516 0.281341 0.281516 0.281341 0.281517 0.281341
 | a
0.183
0.280
0.282
0.297
0.299
0.297
0.299
0.297 | a' 0.024
0.022
0.025
0.026
0.025
0.025 | 5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5 | 4 69
5 16
0 12
0 25
0 13
0 11
0 11
0 11
0 11
0 11
0 11
0 11 | | |
| /2 2 2 2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6

 |
-38
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-3 | -4.450
 | 03555
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
00000
000000 | 0.075
∧075
7min § (*)
2813
2256
1753
4111
1145
755
512
755
512
235
1753
4111
1145
755
512
236
089
005
109
109
109
109
109
109
109
109
 | 0.017
 | Weil 8.975 10.0000 11.952 12.710 14.135 17.122 18.661 21.979 23.883 23.862 28.652 28.622 28.947 | | inteal and tisk is and tisk is a conditional inte | a
0.020440055
0.0220440055
0.025044005
7
0.02955175
0.027954
0.02955175
0.02955175
0.02955175
0.02955175
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.029551755
0.02951755
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.0295175
0.029517 | 2 0
0 0.0256
0 0.0256707
0 0.0255910
0 0.02574020
0 0.02574020
0 0.02574020
0 0.02594020
0 0.0259400000000000000000000000000000000000 | 0 0154U75
1575388
15757880
144288
14127887
14127887
14127887
14127887
14127887
14127887
14127887 | e 1152
944 485
744 485
722 722
712
712
712
712
712
712
712
712
712 | 0 125
1090
1285
1190
117
115
117
115
117
115 | 2
0.07956
0.064532
0.02274
0.02279
0.02211
0.02218
0.02211
0.02218
0.02211
0.022188
 | ces ♥ 0 998166 9946360 9946360 9946360 9946360 9946360 9946360 994690 994690 994690 994690 | sk ♦
0.940194
0.281938
0.2877084
0.24495802
0.2449592
0.244959
0.244959
0.244959
0.244959
0.244959
0.244599
0.244599
0.244599
0.244599
0.244599
0.244599
0.244599
0.244599
0.244599
0.244599
0.244599
0.244599
0.244599
0.244599
0.244599
0.244599
0.244599
0.244599
0.244599
0.244599
0.244599
0.244599
0.244599
0.244599
0.244599
0.244599
0.244599
0.24599
0.244599
0.244599
0.244599
0.24599
0.24599
0.24599
0.24599
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.245999
0.2459999
0.2459999
0.2459999
0.2459999
0.2459999
0.2459999
0.2459999
0.2459999
0.24599990
0.24599990
0.2459990000000000000000000000000000000000 | Ca
119985
1159897
1139599
1139599
1139735
1139735
1139735
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
1139705
11139705
110005
110005
110005
110005
1100005
1100000000 |
 | a
0.183
0.290
0.295
0.297
0.299
0.297
0.299
0.297 | a' 0.024
0.022
0.022
0.026
0.026
0.025
0.025 | 5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5 | 4 69
5 18
0 25
0 13
0 11
0 11
0 11
0 11
0 11
0 11
0 11 |
0.12
0.63
-0.24
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02
-0.02 | |
| //2 //2 /2 /2

 | -38
-39
-39
-39
-39
-39
-39
-39
-39
 | -1.450
0.00199
0.00199
0.00199
0.00139
0.00139
0.00139
0.00139
0.00139
0.00139
0.00139
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00151
0.00 | 195550
. 0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
00000
0000
0000
0000
00000
0000
0000
0000
0000
0000 | 0.075
0.075
7 held \$(*)
2 kills
2 kills
2 kills
2 kills
2 kills
4 kill
4 kill | 0.017
 | Ved
8.975
10.088
11.1562
12.710
14.1361
15.611
14.1361
15.611
14.1361
12.710
21.712
21.8662
23.8597
23.8662
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
23.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.8647
24.864724.8647
24.8647
24.864724.8647
24.8647
24.864724.8647
24.8647
24.864724.8647
24.8647
24.864724.8647
24.8647
24.864724.8647
24.864724.8647
24.8647
24.864724.8647
24.864724.8647
24.864724.8647
24.864724.8647
24.864724.8647
24.864724.8647
24.864724.8647
24.864724.8647
24.864724.8647
24.864724.8647
24.864724.8647
24.864724.8647
24.864724.8647
24.864724.8647
24.864724.8647
24.864724.8647
24.864724.8647
24.864724.8647
24.864724.8647
24.864724.8647
24.864724.8647
24.864724.8647
24.864724.8647
24.864724 |
#
0.957104796
0.911047915
0.911047915
0.912047915
0.920205
0.900210
0.90072025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.000972025
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.00097205
0.000972005
0.00097200000000000000000000000000000000 | kesi
hita and tied and tied and tied and tied and tied and tied and tied and tied and the tied and the tied and the tied and tied and the tied and t | a
0 00 02094005
5 0.28755657
0.29755657
0.29755657
0.297575657
0.297575657
0.297575657
0.297575657
0.297575657
0.297575657
0.297575657
0.297575657
0.29757557
0.29757557
0.29757557
0.29757557
0.29757557
0.29757557
0.29757557
0.29757557
0.29757557
0.29757557
0.29757557
0.29757557
0.29757557
0.29757557
0.29757557
0.29757557
0.29757557
0.29757557
0.29757557
0.29757557
0.29757557
0.297575557
0.29757557
0.297575557
0.297575557
0.297575557
0.297575557
0.297775557
0.297775557
0.297775557
0.297775557
0.297775557
0.297775557
0.297775557
0.297775557
0.297775557
0.297775557
0.297775557
0.297775557
0.297775557
0.297775557
0.297775557
0.297775557
0.297775557
0.297775557
0.297775557
0.297775557
0.297775557
0.297775557
0.297775557
0.297775557
0.297775557
0.297775557
0.297775557
0.297775557
0.297775557
0.297775557
0.297775557
0.297775557
0.297775557
0.297775557
0.297775557
0.297775557
0.297775557
0.297775557
0.297775557
0.297775557
0.297775557
0.297775557
0.297775557
0.297775557
0.297775557
0.297775557
0.297775557
0.29777557
0.297777557
0.29777757
0.29777757
0.29777757
0.29777757
0.29777757
0.29777757
0.29777757
0.29777757
0.297777757
0.297777757
0.297777757
0.297777757
0.297777757
0.297777757
0.297777757
0.297777777
0.297777777
0.29777777777
0.29777777777777777777777777777777777777 | 2 0.025402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.0255402
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.025602
0.02560000000000000000000000000000000000 |
20.554175
19.575389
19.575389
19.575389
19.57539
19.57539
19.57559
19.57559
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15259
19.15559
19.15559
19.15559
19.15559
19.15559
19.15559
19.15559
19.15559
19.15559
19.15559
19.15559
19.15559
19.15559
19.15559
19.15559
19.15559
19.15559
19.15559
19.15559
19.15559
19.15559
19.15559
19.15559
19.15559
19.15559
19.15559
19.15559
19.15559
19.15559
19.15559
19.15559
19.15559
19.15559
19.15559
19.15559
19.15559
19.15559
19.15559
19.15559
19.15559
19.15559 | a 132
132
72
72
72
71
72
72
71
72
71 | a 1991
1991
1125
11391
1177
115
1177
115
1177
115 | 24
0.07956
0.02259
0.02211
0.02219
0.02211
0.02218
0.02211
0.02218
0.02211 | ces ● D 998166 99850 | sie ♦
0.9461045
0.2577048
0.24945012
0.2465022
0.2465025
0.2445087
0.2445087
0.2445087
0.2445087
0.2445096
0.2445096
0.2445794
 | Ca
119905
11059003
11395997
1139574
1139074
1139775
11390094 | R 0.38852
0.28814
0.28814
0.28814
0.28814
0.28814
0.28814
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.28835
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.2885
0.285 | a
0.183
0.280
0.295
0.297
0.299
0.297
0.299
0.297 | 2
0.020
0.020
0.020
0.020
0.020
0.025
0.025
0.025
 | | 4 65
5 18
127
0.25
0.13
0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0.11
-0 | | r 19 |
| 1/2 20 21 24 24 24 24 24 24 24 25 26 27 28 29 20 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 20 20 21 22 23

 |
-38
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.8
-39.9
-39.8
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39.9
-39. | -1.450
 | 03550
06000
00500
00500
00550
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00555
00 | 0.075
0.075
1 held § (*)
2 kill
2 kill
2 kill
2 kill
2 kill
2 kill
2 kill
2 kill
3 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4
kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 kill
4 | • • • • • • • 5.515/413783 5.515/413783 • 10.505788 • 11.505788 • 12.3090583 13.555351 13.555351 13.555351 13.555351 13.555351 13.555351 13.555351 13.555351748 13.551385 23.553406 23.455383 23.553406 23.455383 23.553406 - 23.554106 - 23.553406 - 23.553406 - 23.553406 - 23.553406 - 23.553406 - 23.553406 - 23.553406 - 23.553406 - 23.553406 - 23.553406 - 24.5535 - 24.5545 - 25.5546 - 26.5453 - 26.5425 - 27
 | Ved
8.975
10.088
11.155
12.710
14.138
15.511
17.122
18.666
20.202
21.797
23.867
26.559
28.266
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
28.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29.947
29 | | kesi
inital andria
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i | a
0 0.080345164
2
0.2020
0.020470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.202470052
0.2 | a 0.023004
0.023004
0.025500
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.0255900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.025900
0.02590000000000000000000000000000000000 | 201541175
15175888
1517688
14122988
14122988
141209892
141209892 | e 1
152
94 4
85
77 2
72
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
71
72
72
71
72
72
71
72
72
72
72
72
72
72
72
72
72 | a 125
1090
1285
1190
117
115
117
116
117
116 | 2 0.07956
0.04632
0.02214
0.02219
0.02211
0.02218
0.02211
0.022188
0.02211
0.022188
 | ces ♥ 0 998166 99830 99830 99830 99830 99830 99830 99830 99830 99830 99830 99890 9980 9980 9980 9980 9980 | sie ♦
0.346104
0.2457084
0.2450084
0.2450084
0.2450084
0.2450087
0.2450087
0.2450087
0.2450087
0.2450087
0.2445784 | Ca
119985
1105905
1139879
1139579
1139795
1139094
1139795
1130094 | 0
300529
0.283141
0.20334
0.283152
0.283154
0.283155
0.283155
0.283155
0.283155
0.283155
0.283155
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.283151
0.28 | a
0.183
0.290
0.285
0.295
0.295
0.295
0.295
0.297
0.299
0.297 | a'
0.022
0.022
0.025
0.025
0.025 | 5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5 | 4 69
5 16
0 12
0 25
0 13
0 11
0 11
0 11
0 11
0 11
0 11
0 11 |
 | |

28 element		/[m]	c/[m]	Tuist β (*)	18	Yrel	er 🛛	iterasi	а	9,	•)	a (1 0	a l	C05 Ø	sin ¢	Ca	û	a i	6	a	a		f
29								Initial condition	on	0 0	18.73219504	12.7	124	0.07169	0.94703	0.3211452	1.19734	0.330827	0.183	0.021				21
30	1	0.03199	0.03800	28.13	5.616413798	8.975	0.567104678		1 0.18255192	6 0.021	15.18492575	92	1.079	0.04494	0.965065	0.2619353	1.053099	0.239257	0.228	0.019		4.54	-0.28	
31	2	0.04138	0.03591	22.06	7.263954859	10.088	0.414359567		2 02	18 0.01854371	14,41534372	8.4	1.296	0.02713	0.968517	0.2469498	1.252266	0.296873	0.280	0.024		519	0.55	
32	3	0.05090	0.03316	17.53	8,936265831	11.352	0.311047915		3 0.27988907	5 0.02400808	13.41281568	7,4	1191	0.02259	0.972724	0.2319655	1163754	0.254297	0.294	0.022		1.39	-0.18	
33	4	0.06043	0.03041	14.11	10.6085768	12,710	0.240279429		4 0.29380099	7 0.02215943	1318577144	72	117	0.02211	0.973636	0.2281091	1144197	0.245361	0.297	0.022		0.35	-0.04	
34	5	0.06996	0.02787	11.45	12/28090533	14.135	0 19022548		5 0.29725299	4 0.0217123	13 12909782	71	116	0.02188	0.973861	0.2271459	1134548	0.242181	0.297	0.022		0.00	-0.02	
35	6	0.07948	0.02560	9.35	13,9532163	15.611	0.153801421		6 0.29727020	3 0.02151265	1313126453	71	116	0.02188	0.973852	0.2271827	1134639	0.242224	0.297	0.022		-0.01	0.00	
36	7	0.08901	0.02360	7.63	15.62552727	17 122	0.126617384		7 02	7 0.02151318	1313251016	71	116	0.02188	0.973847	0.2272039	1134634	0.242249	0.297	0.022		0.00	0.00	
37	8	0.09854	0.02185	621	17.29783824	18.661	0.105872807		8 0.29716089	1 0.02151348	13 1 33 22 61	71	116	0.02188	0.973844	0.2272161	1134631	0.242263	0.297	0.022		0.00	0.00	
38	9	0.10806	0.02081	5.02	18.97013166	20.220	0.089728235		9 0.29713796	2 0.02151365	1313363754	71	116	0.02188	0.973843	0.2272231	1134629	0.242271	0.297	0.022		0.00	0.00	
39	10	0.11759	0.01895	4.00	20.64240752	21,797	0.076943432		10 0.29712478	7 0.02151375	1313387396	71	116	0.02188	0.973842	0.2272271	1134628	0.242276	0.297	0.022 M	INVERGEN	0.00	0.00	
40	11	0.12712	0.01775	3.12	22.31485898	23.387	0.066662527																	
41	12	0.13664	0.01668	2.36	23.9071348	24,988	0.058282151																	
42	13	014617	0.01573	170	25.65941066	26.597	0.051367476																	
43	14	0.15619	0.01483	108	27.41840752	28.298	0.045326861																	
44	15	0.15950	0.01455	0.88	28	28.852	0.0435415	_																
45	16	016	0.014	0.	8 28.08777429	28.947	0.041778173																	
46 DATA POLAR AIRFOIL																								
47 Clark-y																								
48 Renolds Number			105844																					
49																								
50 c		a	Cd	Cn 0,25	C,P,																			
51 M				FI	FI																			
52	-30	-0.398	0.6943	0.08	8 0.458																			
53	-29.9	-0.401	0.7979	0.08	3 0.456																			
54	-29.8	-0.403	0.77555	0.08	2 0.454																			
55	-29.7	-0.406	0.75527	0.08	2 0.452																			
56	-29.6	-0.408	0.7365	0.08	2 0.45																			
57	-29.5	-0.411	0.71891	0.08	1 0.448																			
58	-29.4	-0.413	0.70232	0.08	1 0.445																			
59	-29.3	-0.416	0.6866	0.0	6 0.443																			
60	-29.2	-0.418	0.67164	0.0	6 0.441																			
61	-291	-0.421	0.65735	0.0	6 0.439																			
62	-29	-0.423	0.64368	0.07	9 0.437																			
63	-28.9	-0.426	0.63057	0.07	9 0.435																			
64	-28.8	-0.429	0.61797	0.07	8 0.433																			
65	-28.7	-0.432	0,70949	0.07	8 0.431																			
66	-28.6	-0.434	0.6914	0.07	8 0.429																			
67	-28.5	-0.437	0.67419	0.07	7 0.427																			
68	-28.4	-0.44	0.67917	0.07	7 0.424																			
69	-28.3	-0.442	0.66284	0.07	6 0.422																			
70	-28.2	-0.445	0.64722	0.07	6 0.42																			
л	-281	-0.448	0.60946	0.07	6 0.419																			
72	-28	-0.45	0.59566	0.07	5 0.417																			
70	17.0	0.450	0.0018	0.07	C 0.00																			7

28 element		r/[m]	c/[m]	Tmist B (*)	91	Viel	et .	iterasi	а	a' (þ (. 0	a)	C d	ces ф	s'nφ	Ca	α	aa		a a		f
29								Initial condition	20	0 0	17.41624086	123	123	0.05821	0.954156	0.2998113	1194027	0.30307	0.182	0.018			22
30	1	0.03199	0.03800	2813	5.616413798	8,975	0.567104678		1 0.18175051	5 0.018	14.15153407	9.0	1.325	0.02898	0.969653	0.2444873	1.291875	0.295845	0.265	0.021	8.31	0.32	
31	2	0.04138	0.03591	22.05	7 263954859	10 088	0.414359567		2 0.26	5 0.02123936	12 72551583	76	1.209	0.02497	0.975437	0.2202806	1184803	0.241963	0.289	0.019	2.44	-0.21	
30	3	0.05090	0.03316	17.53	8 996265831	11.352	0.311047915		3 0 28929054	6 0.01912598	12.34064996	72	117	0.02211	0.976894	0.2137295	1 147692	0 228457	0.295	0.019	0.59	-0.06	
38		0.06043	0.03041	14.11	10.6085768	12 716	0.200279429		4 0.29514820	9 0.01857462	12 24744127	71	116	0.07188	0.977241	0.212134	1138241	0.224698	0.297	0.018	0.14	-0.02	
24	5	0.06996	0.02787	11.45	12 28090538	14 196	0.19022548		5 0.29653580	9 0.01839573	12 2261 3991	71	115	0.02188	0.977319	0.2117202	1138304	0.22827	0.297	0.018	0.07	0.00	
35	6	0.07948	0.02560	9.35	13 95 3 21 63	15.611	0.153801421		6 0.29726689	7 0.01839101	12 21 38 2015	71	116	0.07188	0.977965	0.2115614	1 198972	0 220126	0.201	0.018	0.04	0.00	
*	7	0.08901	0.02300	7.63	15.63553727	17 122	0.136617984		7 0.29	0.01939820	11 20678615	71	116	0.02188	0.077301	0.2114806	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0.223886	1 228	8000	0.07	0.00	
37		0.09854	0.02185	621	17 29783824	18.661	0.105872807		8 0.29798295	7 0.01838672	12 20268958	71	116	0.07188	0.977406	0.2119202	1 198816	0.229804	0.298	0.018	0.01	0.00	
20		0.10906	0.02200	5.00	10.07012544	20.003	0.000710105		0 0.25750250	0.0102050072	11 10021070	71	116	0.02100	0.077410	0.2113707	110010	0 2223004	0.200	0.010	0.01	0.00	
20	10	0.11750	0.02002	4.00	20.57012200	20 220	0.003720233		5 0.2500/4	0.010200002	101090450	71	110	0.02100	0.07741	0.2113302	1 1 20/2	0.11072	0.250	0.010 00000000	0.01	0.00	
10	10	0.11735	0.01275	912	20.04240132	21,57	0.0000000000		10 0.23013330	+ 0.01030325	12.1207502	11	110	0.02100	031742	0.2113000	113043	0.22373	0.250	0.010 NORVEROR	N 0.00	0.00	
40		0.12/12	0.01//5	125	22.31403030	23.307	0.000002327																
41	12	0.13004	0.01530	1.70	20.90/1040	24,900	0.000202131																
42	13	01981/	0.015/3	1.00	20.00041000	28.397	0.015007970																
45	14	0.15619	0.01485	1.00	2/ 41840/52	28.2%	0.045525861																
44	15	0.15950	0.01455	0.00	28	28.862	0.0435415																
45	16	0.16	UU14	U	8 28.08/1/429	28.94/	UD41//81/3																
45 DATA POLAR AIRFOIL																							
47 Clark-y																							
48 Renolds Number			105844																				
49																							
50 a		α	Cd	Dm 0,25	C, P,																		
51 (*)				[·]	F]																		
52	-30	-0.398	0.6943	0.0	33 0.458																		
53	-29.9	-0.401	0.7979	0.0	3 0.456																		
54	-29.8	-0.403	0.77555	0.0	32 0.454																		
55	-29.7	-0.406	0.75527	0.0	32 0.452																		
56	-29.6	-0.408	0.7365	0.0	K2 0.45																		
57	-29.5	-0.411	0.71891	0.0	1 0.448																		
58	-29.4	-0.413	0.70232	0.0	81 0.445																		
59	-29.3	-0.416	0.6866	0.0	0.443																		
60	-29.2	-0.418	0.67164	0.0	0.441																		
61	-291	-0.421	0.65735	0.0	0.439																		
62	-29	-0.423	0.64368	0.0	9 0.437																		
63	-28.9	-0.426	0.63057	0.0	9 0.435																		
64	-28.8	-0.425	0.61797	0.0	8 0.433																		
65	-28.7	-0.432	0.70949	0.0	78 0.431																		
66	-28.5	-0.434	0.6914	0.0	18 0.429																		
67	-28.5	-0.437	0.67419	0.0	7 0.427																		
68	-28.4	-0.40	0.67917	0.0	7 0.424																		
69	-28.3	-0.442	0.66284	0.0	N6 0.472																		
70	-28.2	-0.45	0.64722	00	6 042																		
71	-281	-0.44	0.0172	0.0	n 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1																		
77	.78	-1150	0.50540	0.0	5 0.417																		
71	-20	0.405	0.000	0.0	0.42																		

27 @	175.5485	89 rad/s																	Keterangan '	& toleransi		
28 element	r/ (m)	c/[n]	Twist \$ (*)	01	¥rel	ØT	iterasi	а	a' d	•	8	α	Cal	cus ф	sin ¢	(a	(t a		a' ;	a'		f
29							Initial condition	on O	0	16.26846455	11.9	1.216	0.06607	0.95996	0.2801384	118582	0.277224	0 180	0.015			24
30	1 0.03199	0.05800	2813	5.616413798	8.97	5 0.567104678		1 0.180438942	0.015	13.25573957	89	1.319	0.02864	0.973356	0.2292979	1,290424	0.274567	0.263	0.018	8.30	0.30	
31	2 0.04138	0.03591	22.06	7.263954859	10.08	8 0.414359567		2 0.263	0.01825186	11 92017324	76	1.209	0.02497	0.978436	0.2065487	1188087	0.225286	0.289	0.017	2.52	-017	
32	3 0.05090	0.03316	17.53	8,936265831	11.35	2 0.311047915		3 0.288645602	0.01651073	11 5421135	72	117	0.02211	0.979778	0.2000881	1150764	0.21244	0.295	0.016	0.65	-0.05	
38	4 0.06043	0.03041	14.11	10.6085768	1271	0 0.240279429		4 0.295185011	0.01604262	11.4439486	71	116	0.02188	0.960119	0.1984092	114128	0.20871	0.297	0.016	0.18	-0.02	
34	5 0.06996	0.02787	11.46	12,28090538	1413	6 0.19022548		5 0.296972546	0.01588629	11.41739627	71	116	0.02188	0.980211	0.197955	1141376	0.208181	0.298	0.016	0.10	0.00	
35	6 0.07948	0.02560	9.35	13,9532163	15.61	1 0.153801421		6 0.297948113	0.01588082	11,4000298	7.0	1149	0.0215	0.980264	0.1976921	1130574	0.206073	0.297	0.026	-0.14	-001	
36	7 0.0890	0.02960	7.63	15.62552727	1712	2 0126617384		7 0.297	0.01573783	11 42622743	71	116	0.02188	0 980181	0 198106	1141344	0.208357	0.298	0.006	011	0.01	
37	8 0.09854	0.02185	6.21	17.29783824	18.66	1 0.105872807		8 0.297623241	0.01588264	11 40714785	70	1149	0.0215	0.980247	0.1977796	1130556	0.206173	0.296	0.016	-013	-001	
38	9 010806	0.02031	5.02	18 9701 3166	20.22	0 0.089728295		9 0.296328923	0.01573887	11 42919091	71	116	0.02188	0.98017	0.1981567	1 141333	0.208416	0.298	0.016	012	0.01	
39	10 011756	0.01895	4.00	20.64240752	21.79	7 0.076943432		10 0.297514299	0.01588325	11 40895407	70	1149	0.0215	1980241	0 197809	1 13/549	0.206207	0.296	O COLE KONVERSEN	-0.12	-0.01	
40	11 012712	0.0075	312	22,31485893	23.38	7 0.066662527																
41	12 01365	0.01668	236	28.9971388	18.98	8 0.058282151																
42	13 014617	0.01573	170	25,65941066	36.99	7 0.051967476																
43	14 015619	0.01488	1.08	27 41840752	38.29	8 0.045326861																
4	15 0.15950	0.01455	188	28	28.86	2 0.0435415																
45	16 0	16 0.01	4 0	8 28/18777429	28.94	7 0.041778173																
45 DATA DOLAR AIRFOIL																						
47 Carker																						
48 Canolds Number		10584	4																			
40		2000																				
50 a	n	Cri	0:125	C D																		
হা প	u		G1 (1)	67, El																		
50	.an .as	98 0.694	3 0.00	11																		
52 52	.00 .00	11 0.797	0 0.00 0 0.00	22 0.450																		
51	.008 .01	01 0.755	5 0.0	20 0.450																		
	-250 -08	0.000	7 0.00	20 0.457																		
54 54	-201 -104	18 0.736	, 0.00 5 0.05	2 0.62																		
57	.205 .04	11 0.730	1 0.00	21 0.45 21 0.48																		
52	-201 -04	12 0.7200	2 0.0	1 0.445																		
50	.03 .04	16 0.686	2 0.00	12 0.445																		
<u>ଶ</u>	.00 .00	18 0.6716	10 10	18 0.410																		
0	-252 -03	10 0.0710	+ U.	10 0.441																		
0	-251 -16	12 0.007	2000 010 010 010	0 0.435 10 0.437																		
0	.720 .04	16 0.6906	7 0.0	15 0.437 70 0.495																		
6J	-203 -04	20 0.000 00 0.000	7 0.07	19 0.435																		
a	-2010 -0.9	23 0.000 1000 0.00	, uu nn:	10 0.435																		
	-20.1 10.5	NA 0.1094 138 0.401	4 0.05	75 0.431 78 0.431																		
	.285 .04	чт 0.001 137 0.67М	, UU 9 0.00	ν 0.425 77 Ω.417																		
68	-20.3 -10.8	A 0,570	7 0.07	17 0.427 77 0.414																		
c0	-20.4 10 -100 n.4		/ 0.0	1/ U.424																		
20	-20.3 -0.4	M2 U.0020	+ UU:	10 0.422 36 p.m.																		
70	-20.2 -0.4	HD 0.000	z UU:	10 U.42 X 0.440																		
71	-201 -0.4	HO U.5U94	o UU:	ro U.419 30 0.417																		
					· · · ·		•••	Í		^												
28 element	r/[m]	c/[n]	Tuist & (*)	01	¥tel	ØT	iterasi	а	a' d	•	0	α	Cil	cus ф	sin ¢	Ca	(ta		a' i	a a'		f
29							Initial condition	on O	0	15.25923149	11.6	1.205	0.0605	0.964745	0.2631867	117844	0.258773	0179	0.013			2
30	1 0.06199	0.03800	28.13	5.616413793	8.97	5 0.567104678		1 0.179304162	0.013	12 45982808	8.8	1.314	0.02829	0.976448	0.215755	1.289156	0.255878	0.262	0.015	8.30	0.25	
31	2 0.04138	0.03591	22.06	7.263954859	10.08	8 0.414359567		2 0.262	0.01584453	11 20509309	7.5	1.201	0.02267	0.980938	0.1943215	1 182512	0.211142	0.287	0.014	2.45	-0.14	

9										Initial conditi	on 0	0	15 25923149	11.6	1.205	0.0605	0.964745	0.2631867	1.17844	0.258773	0179	0.013		
	1	0.08199	0.05800	28.13	5.616	413798	8,975	0.567104678	3		1 0.179804162	0.013	12,45982808	8.8	1.314	0.02829	0.976448	0.215755	1.289156	0.255878	0.262	0.016	8.30	0.26
	2	0.04138	0.03591	22.05	7,263	954859	10.088	0.414359567	7		2 0.262	0.01584453	11 20509309	7.5	1.201	0.02267	0.960938	0.1943215	1 182512	0.211142	0.287	0.014	2.45	-0.14
	3	0.05090	0.03316	17.53	8,936	265831	11.352	0.311047915	5		3 0.296811274	0.01442989	10.85711177	72	117	0.02211	0.9821	0.1883604	1 153222	0.198667	0.294	0.014	0.77	-0.04
	4	0.06043	0.03041	14.11	10.6	885768	12,710	0.240279429	3		4 0.294487438	0.0139843	10.74759963	71	1.16	0.02188	0.982458	0.1864829	1 1 4 3 7 3 2	0.194824	0.297	0.014	0.25	-0.01
	5	0.06996	0.02787	11.46	12.28	090533	14.136	0.19022548	3		5 0.296939122	0.01384488	10.712556	7.0	1.149	0.0215	0.982572	0.1858819	1132972	0.192453	0.296	0.014	-0.06	-0.01
i	6	0.07948	0.02560	9.35	13.9	532163	15.611	0.153801421	1		6 0.296313838	0.01371729	10.72318087	7.0	1149	0.0215	0.982538	0.1860641	1132936	0.192663	0.296	0.014	-0.04	0.00
1	7	0.08901	0.02960	7.63	15.62	552727	17122	0.126617384	1		7 0.296	0.01371982	10.72983669	7.0	1.149	0.0215	0.982518	0.1861697	1132915	0.192785	0.296	0.014	-0.02	0.00
	8	0.09854	0.02185	6.21	17.29	783824	18.661	0.105872807	2		8 0.295658775	0.0137205	10,73289607	7.0	1149	0.0215	0.982506	0.1862308	1132903	0.192855	0.296	0.014	-0.01	0.00
1	9	0.10806	0.02031	5.02	18.97	013166	20.220	0.089728295	5		9 0.295519989	0.01372119	10.73495672	7.0	1149	0.0215	0.982499	0.1862661	1132896	0.192896	0.295	0.014	-0.01	0.00
1	10	0.11759	0.01895	4.00	20.64	240752	21,797	0.076943432	2		10 0.295439801	0.01372158	10,73614615	7.0	1149	0.0215	0.982495	0.1862865	1 132892	0 19292	0.295	0.014 KONVERGEN	a 0.00	0.00
	11	0.12712	0.01775	3.12	22.31	485893	23.387	0.066662527	,															
1	12	0.13664	0.01668	2.36	23.9	871348	24,988	0.058282151	1															
2	13	0.14617	0.01573	1.70	25.65	841066	26.597	0.051367476	á															
3	14	0.15619	0.01483	1.08	27.41	840752	28.298	0.045326861	1															
1	15	0.15950	0.01455	0.88		28	28.862	0.0435415	5															
5	16	0.16	0.014		0.8 28.06	777429	28.947	0.041778173	3															
DATA POLAR AIRFOIL																								
/ Clark-v																								
Renolds Number			105844																					
										1														
1 a	0		CH.	0:125	C P				<u> </u>	-														
19			~	L1	60 s																			
	-30	.1 398	0.69/3		11	0.458																		
2	.200	-0.001	0.0040	0.	083	0.456																		
1	.298	-0.402	0.72555	0	002	0.450																		
	.007	-0.002	0.75517	0.	182	0.452																		
	.20.5	.0.400	0.7365		002	0.82																		
2	.005	-0.400	0.7365	0.	002	0.45																		
2	.20.8	.0.412	0.70020		001	0.440																		
	-25.4	0.412	0.10232		1.02	0.482																		
	-25.3	1.40	0.0000		1.00	0.443																		
	201	0.410	0.07104		1.00	0.420																		
	-291	-0.421	0.67900		1.00	0.937																		
	120	-0.425	0.04300	01	070	0.425																		
1	-20.3	-0.420	0.03037	01	072	0.930																		
	-20.0	-0.825	0.001/9/	01	010	0.421																		
	-20.1	-0.432	0.0349	01	010	0.430																		
1	*20.0 10.5	10.839	0.67440		010	0.827																		
	-20.0	-0.63/	0.67917		017	0.827																		
	-20.4	10.44	0.5/91/		07/	0.429																		
	-26.5	-0.442	0.66200		010	0.422																		
1	-262	-0.645	0.54/22		076	0.42																		
	-281	-0.448	0.60946	0.	0/6	0.419																		
2	-28	-0.45	0.59566	0.	U/5	0.41/																		

| 9

 | 1 | /[m]
 | c/[n] | Twist ₿ (*) | 10
 | Viel | 01 | iterasi
 | 9 | a' i | • • | | 1 | Cil .
 | COS Ø | sin ¢ | (a | α :
 | a | a' | | a | a' | | 1 |

--

--

 | | 0.00100
 | 0.00000 | 1010 | E (1/201770
 | 0.007 | 0.0072004020 | Initial condition
 | 0.177640677 | 0 | 14.32184801 | 11.2 | 1189 | 0.05837
 | 0.968921 | 0.2473685 | 1166487 | 0.237565
 | 0178 | 0.011 | | 0.00 | | | 27 |
| 1

 | 2 | 0.00139
 | 0.03800 | 20.15 | 7.06995885
 | 0 0.9/3
9 10.08 | 0.30/3040/0 |
 | 01//04202/ | 0.01336661 | 10.54518858 | 0/ | 1.300 | 0.02/50
 | 0.9/9L20 | 0.183011 | 1.2003/7 | 0.230496
 | 0.261 | 0.014 | | 0.52 | -01 | 9
2 | |
| 2

 | 3 | 0.05090
 | 0.03316 | 17.53 | 8,93626583
 | 1 1135 | 0.311047915 |
 | 0.286161095 | 0.01259619 | 10.20276 | 71 | 116 | 0.02188
 | 0.984187 | 01771321 | 1145533 | 0.183939
 | 0.293 | 0.012 | | 0.65 | -0.0 | 5 | |
| 3

 | 4 | 0.06043
 | 0.03041 | 14.11 | 10.608576
 | 8 12.71 | 0.240279429 |
 | 0.292647224 | 0.01210093 | 10.11682258 | 7.0 | 1149 | 0.0215
 | 0.984452 | 0.1756558 | 1134912 | 0.180663
 | 0.294 | 0.012 | | 0.15 | -0.0 | 1 | |
| 1

 | 5 | 0.06996
 | 0.02787 | 11.46 | 12.2809053
 | 3 14.136 | 0.19022548 |
 | 0.294186506 | 0.01198063 | 10.09643592 | 7.0 | 1149 | 0.0215
 | 0.984514 | 0.1753055 | 1134976 | 0.180259
 | 0.295 | 0.012 | | 0.08 | 0.0 | 0 | |
| 5

 | б | 0.07948
 | 0.02560 | 9.35 | 13.953216
 | 3 15.611 | 0.153801421 |
 | 0.295027996 | 0.01197693 | 10.08468281 | 7.0 | 1149 | 0.0215
 | 0.98455 | 0.1751035 | 1135013 | 0.180026
 | 0.296 | 0.012 | | 0.05 | 0.0 | 0 | |
| 6

 | 7 | 0.08901
 | 0.02960 | 7.63 | 15.6255272
 | 7 1712 | 0.126617384 |
 | 0.296 | 0.0119748 | 10.07788701 | 7.0 | 1149 | 0.0215
 | 0.984571 | 0.1749867 | 1135084 | 0.179892
 | 0.296 | 0.012 | | 0.03 | 0.0 | 0 | |
| 7

 | 8 | 0.09854
 | 0.02185 | 6.21 | 17.2978382
 | 4 18.661 | 0.105872807 |
 | 8 0.295796197 | 0.01197356 | 10.07395087 | 7.0 | 1149 | 0.0215
 | 0.984583 | 01749191 | 1135046 | 0.179814
 | 0.296 | 0.012 | | 0.02 | 10 | 0 | |
| 8

 | 9 | 0.10806
 | 0.02031 | 5.02 | 18.9701316
 | 6 20.220 | 0.089728235 |
 | 0.295959554 | 0.01197285 | 10.07166881 | 7.0 | 1149 | 0.0215
 | 0.98459 | 0.1748799 | 1135054 | 0.179768
 | 0.296 | 0.012 | | 0.01 | 10 | 0 | |
| 9

 | 10 | 0.11/59
 | 0.01895 | 4.00 | 20.64240/5
 | 2 21.79 | 0.076943432 | 1
 | 0.296054317 | 0.0119/243 | 10.07034499 | 7.0 | 1.149 | 0.0215
 | 0.984594 | 01/485/1 | 1135058 | 0.179742
 | 0.296 | 0.012 | KUNVERGEN | 0.01 | 0.0 | 0 | |
| 1

 | 12 | 0.12/12
 | 0.01469 | 2.12 | 12.5140509
 | 5 23.35
o na no | 0.050101151 | | | | | |
 | | | | | |
 | | | |
 | | | | | | | |
| 2

 | 12 | 013004
 | 0.01573 | 170 | 25.6594106
 | 6 2450 | 0.051367476 | | | | | |
 | | | | | |
 | | | |
 | | | | | | | |
| 3

 | 14 | 0.15619
 | 0.01483 | 1.08 | 27.4184075
 | 2 28.29 | 0.045326861 | | | | | |
 | | | | | |
 | | | |
 | | | | | | | |
| 4

 | 15 | 0.15950
 | 0.01455 | 0.88 | 2
 | 8 28.86 | 0.0435415 | | | | | |
 | | | | | |
 | | | |
 | | | | | | | |
| 5

 | 16 | 016
 | 0.014 | . 01 | 8 28.0877742
 | 9 28.947 | 0.041778173 | | | | | |
 | | | | | |
 | | | |
 | | | | | | | |
| 6 DATA POLAR AIRFOIL

 | |
 | | | | | | | |
 | | |
 | | | | | |
 | | | |
 | | | | | | | |
| 7 Clark-y

 | |
 | | | | | | | |
 | | |
 | | | | | |
 | | | |
 | | | | | | | |
| 8 Renolds Number

 | |
 | 105844 | | | | | | |
 | | |
 | | | | | |
 | | | |
 | | | | | | | |
| 9

 | | 4
 | ~ | 0+075 | c 0.
 | | | | | | | |
 | | | | | |
 | | | |
 | | | | | | | |
| ι (*)

 | | J
 | La | um 0,25
r.1 | ц <u>р</u> ,
 | | | | | | | |
 | | | | | |
 | | | |
 | | | | | | | |
| , []

 | .31 | .139
 | 1.6943 | 0.08 | 11
9 0.45
 | | | | | | | |
 | | | | | |
 | | | |
 | | | | | | | |
| 3

 | -29.9 | -0.403
 | 0.7979 | 0.08 | 3 0.45
 | 6 | | | | | | |
 | | | | | |
 | | | |
 | | | | | | | |
| 4

 | -29.8 | -0.403
 | 0.77555 | 0.08 | 2 0.45
 | 4 | | | | | | |
 | | | | | |
 | | | |
 | | | | | | | |
| 5

 | -29.7 | -0.408
 | 0.75527 | 0.08 | 2 0.45
 | 2 | | | | | | |
 | | | | | |
 | | | |
 | | | | | | | |
| 6

 | -29.6 | -0.408
 | 0.7365 | 0.08 | 2 0.4
 | 5 | | | | | | |
 | | | | | |
 | | | |
 | | | | | | | |
| 7

 | ·29.5 | -0.411
 | 0.71891 | 0.08 | 1 0.44
 | 8 | | | | | | |
 | | | | | |
 | | | |
 | | | | | | | |
| 8

 | -29.4 | -0.413
 | 0.70232 | 0.08 | 1 0.44
 | 5 | | | | | | |
 | | | | | |
 | | | |
 | | | | | | | |
| 9

 | -29.3 | -0.416
 | 0.6866 | 0.0 | 8 0.44
• • • •
 | 3 | | | | | | |
 | | | | | |
 | | | |
 | | | | | | | |
| 1

 | -292 | -0.418
0.426
 | 0.4579 | 0.0 | o U.44
R 0.44
 | 1
0 | | | | | | |
 | | | | | |
 | | | |
 | | | | | | | |
| 2

 | -101 | -0.42
 | 0.00/33 | 000 | v U.43
9 N.43
 | 7 | | | | | | |
 | | | | | |
 | | | |
 | | | | | | | |
| 3

 | -289 | -0.423
 | 0.63757 | 0.07 | . u.43
9 N.43
 | 5 | | | | | | |
 | | | | | |
 | | | |
 | | | | | | | |
| 4

 | -28.8 | -0.429
 | 0.61797 | 0.07 | 8 0.43
 | 3 | | | | | | |
 | | | | | |
 | | | |
 | | | | | | | |
| 5

 | -28.7 | -0.432
 | 0.70949 | 0.07 | 8 0.43
 | 1 | | | | | | |
 | | | | | |
 | | | |
 | | | | | | | |
| 6

 | -28.6 | -0.434
 | 0.6914 | 0.07 | 8 0.42
 | 9 | | | | | | |
 | | | | | |
 | | | |
 | | | | | | | |
| 7

 | -28.5 | -0.437
 | 0.67419 | 0.07 | 7 0.42
 | 7 | | | | | | |
 | | | | | |
 | | | |
 | | | | | | | |
| 8

 | -28.4 | -0.44
 | 0.67917 | 0.07 | 7 0.42
 | 4 | | | | | | |
 | | | | | |
 | | | |
 | | | | | | | |
| 9

 | -28.3 | -0.442
 | 0.66284 | 0.07 | 6 0.42
 | 2 | | | | | | |
 | | | | | |
 | | | |
 | | | | | | | |
| •

 | -28.2 | -0.445
 | 0.64/22 | 0.07 | 6 0.4
 | 2 | | | | | | |
 | | | | | |
 | | | |
 | | | | | | | |
| 2

 | -201 | -0.440
 | 0.00940 | 0.07 | 0 U.41
 | 7 | | | | | | |
 | | | | | |
 | | | |
 | | | | | | | |
| 2

 | 17.0 | 0.40
 | 10000 | 0.07 | 5 0.41
 | ,
c | | | | | | |
 | | | | | |
 | | | |
 | | | | | | | |
| < → BEM

 | Segmen : | simetris
 | segmen 1 | S2 S3 S | 4 \$5
 | \$6 \$7 | \$8 \$9 | S 10 S 11 S 12
 | S 13 S | 4 S 15 | (+) | | | •
 | | | |
 | | | | | | | Þ |
|

 | |
 | | | | | | | |
 | | |
 | | | | | |
 | | | |
 | | | H R | . m | | | |
| Readly

 | |
 | | | | | | | |
 | | |
 | | | | | |
 | | | |
 | | | # | E . | - | + | 855 |
| Ready

 | |
 | | | | | | | |
 | | |
 | | | | | |
 | | | |
 | | | | | | + | 855 |
| 2 H

 | | 0
 | t rad/e | v | L
 | | • |
 | , | A | L | | 8 | U
 | r | ų | n | ð
 | | U | Keterangan | trierance | | + | 85 |
| Ready
7 u
3 element

 | | 0
175 548589
/ [m]
 | rad/s | U
Twist B (*) | ar
 | ,
Viel | 0 | iterasi
 | , | | | | | U
 | ,
(15.0) | ų
sin th | n | ò
 | ,
, | U
a' | Keterangan | 17
% tolerans | ^
 | | 85
f |
| ready
7 u
9 element
3

 | 1 | 0
175 548589
/ [m]
 | rad/s
c/[m] | υ
Tmist β(*) | UT
 | ,
Viel | 61 | iterasi
Initial condition
 | ,
a | a' 0 | 14.03624347 | | 1189 | 0
0.05837
 | ,
cos 0
0.9701.43 | ц
sinф
0.2425356 | n
Cm
1167656 | 2
Dt ====================================
 | ,
a
0178 | a'
0.011 | Keterangan | TT
% tolerans
a | ^
a' | | 85
f |
| Ready
7 u
8 element
9
0

 | 1 | 0
175.548583
/[m]
0.03199
 | c/(m)
0.03800 | 0
Tmist β(*)
2013 | ur
5.61641379
 | Vrel
3 8.975 | ♥
Ø7
0.567104678 | iterasi
Initial condition
 | a
0
0.0177683238 | a' 0
0011 | 14.03624347
11.49575329 | =
112
86 | n
1189
1303 | Cil
0.05837
0.02761
 | ,
cos ∳
0.970143
0.979939 | ч
sin ¢
0.2425356
0.1992953 | n
Ca
1167656
1282364 | 0.231748
0.232626
 | a
0.178
0.260 | a'
0.011
0.013 | Keterangan | % tolerans
a
8.24 | a' 02 | 3 | 859
f |
| 7 u
8 etenent
9
0

 | 1 | 0.03199
0.04138
 | rad/s
c/(m)
0.03800
0.03591 | 5
Tmist β(*)
2013
22.06 | ur
5.61641379
7.26395405
 | Vrel
3 8.975
9 10.08 | or
0.567104678
0.414359567 | iterasi
Initial condition
 | a
0.1077683238
2 0.260 | a' 0
0.0011
0.001313628 | 0 00
14.09604347
11.49575329
10.34755345 | 112
86
75 | 1109
1109
1303
1201 | Cd
0.05837
0.02761
0.02267
 | cos ()
0.970143
0.989796
0.989796 | u
sin ¢
0.2425356
0.1992953
0.1796187 | n
1167656
1282364
1185539 | 2
Ct
0.231748
0.232626
0.193421
 | a
0.178
0.260
0.286 | a'
0.011
0.013
0.012 | Keterangan | ************************************** | a'
01
-01 | 3 | 655
f |
| 7 u
8 clenent
9
0
1
2
2

 | 1 2 3 | 0.03199
0.04138
0.05090
0.04038
 | rad/s
c/[m]
0.03800
0.03591
0.03316 | 7mist β(*)
2813
2206
1753
1411 | U T
5.61641379
7.26395405
8.93626583
10.609576
 | Vrel
3 8.975
9 10.088
1 11.355
8 12.710 | er
0.567104678
0.414359567
0.311047915
0.200729439 | iterasi
Initial condition
 | a
0 177683238
2 0.260
3 0.205712421 | a' 0
0.011
0.01313628
0.0120593
0.01159404 | 14.09604347
11.49575329
10.34755345
10.0055545 | 112
86
75
71 | 1189
1303
1201
116
1149 | Cil
0.05837
0.02761
0.02267
0.02286
0.02286
 | r
0.970143
0.979999
0.963736
0.964788
0.964788 | ч
sin∳
0.1425356
0.1992953
0.1796187
0.17376
0.1737604 | n
1167656
1282364
1185539
1146156
1135538 | Ct
 | a
0.178
0.260
0.286
0.292
0.294 | a'
0.011
0.013
0.012
0.012
0.012 | Keterangan | **
* tolerans
a
824
257
0.67
0.17 | a'
01
-01
-01 | +
3
1
5 | 655 |
| r

 | 1
2
3
4
5 | 0.03199
0.03199
0.04138
0.05090
0.06043
0.06996
 | rad/s
c/[m]
0.03800
0.03591
0.03316
0.03041
0.02787 | 7mist β(*)
2813
2206
1753
1411
11.46 | U T
5.61641379
7.26395465
8.99624583
10.608576
12.2009053
 | Wel
3 8.975
9 10.088
1 11.955
8 12.710
3 14.139 | or
0.567104678
0.41459567
0.311047915
0.240279429
0.19022548 | iterasi
Initial condition
 | a
0
0.01776683288
2 0.260
6 0.265712421
4 0.292396994
5 0.294061006 | a' 0
0.0111
0.01313628
0.011593
0.01158404
0.01146852 | 14.09604347
11.49575329
10.34795345
10.00650807
9.915389108
9.897539043 | 112
86
75
71
70
70 | 1109
1303
1201
116
1149
1149 | 0.05897
0.02267
0.02267
0.0218
0.0215
0.0215
 | r
ces ф
0.970143
0.979939
0.983736
0.984788
0.985051
0.985117 | ч
sin ф
0.2425356
0.1992953
0.1796187
0.17376
0.1732604
0.1712868 | n
1167656
1282364
1185539
1146156
1135528
1135558 | 5
0.231748
0.232626
0.193421
0.180014
0.176749
0.176318
 | a
0.178
0.260
0.292
0.294
0.294 | a'
0.011
0.013
0.012
0.012
0.011 | Keterangan | **
* tolerans
*
* tolerans
*
* tolerans
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
* | a'
10-
10-
10-
10 | +
3
1
5
1 | 65
f
2 |
| 7 u 6
6 desest
9
0
1
2
3
4
5

 | 1
2
3
4
5
6 | 0.03199
0.03199
0.04138
0.05090
0.06043
0.06996
0.07948
 | c/[m]
0.03800
0.03991
0.03316
0.03041
0.02787
0.02560 | Twist β (*)
2013
22.06
17.53
14.11
11.46
9.35 | Ur
5.61641379
7.26395465
8.93626583
10.608576
12.2809053
13.953216
 | Vel
3 8.97
9 10.08
1 11.95
8 12.73
3 14.13
3 15.61 | er
0.567104678
0.414595667
0.311047915
0.240279429
0.19022548
0.153801421 | itersi
Inital condition
 | a
0 0,000
0 0,000
0 0,000
0 0,000
0 0,000
0 0,0000
0 0,00000000 | a' 0
0.0111
0.01313628
0.0120598
0.01158404
0.01146852
0.01146464 | 2
14.09624347
11.49575329
10.34755345
10.00650807
9.919269108
9.897539043
9.885007694 | 112
86
75
71
70
70
70
70
70 | 1189
1303
1201
116
1149
1149
1149 | Gil
0.05837
0.02761
0.02267
0.02188
0.0215
0.0215
0.0215 | ,
0.970143
0.979939
0.983736
0.984788
0.985051
0.985051
0.985154
 | ч
sin ф
0.2425356
0.1992953
0.1796187
0.17376
0.1722604
0.1718868
0.1716713 | n
1167656
1282364
1185539
1146156
1135528
1135535
1135633 | 0.231748
0.232626
0.193421
0.180014
0.176749
0.176318
0.17607 | a
0.178
0.260
0.286
0.292
0.294
0.295
0.295
 | a'
0.011
0.013
0.012
0.012
0.011
0.011 | Keterangan | **
* tolerans
a
824
257
0.67
0.17
0.09
0.05 | a'
-01
-01
-01
-01
-01
-01 | +
3
1
5
1
0
0 | 655 |
| 7 u 7 0
8 elenent
9 0
1
2
3
3
4
5
5

 | 1
2
3
4
5
6
7 | 0.03199
0.04138
0.05090
0.06043
0.06996
0.07948
0.08901
 | c/[m]
0.03800
0.0391
0.0316
0.0316
0.0316
0.03041
0.02787
0.02560
0.02560 | 5
Twist β(⁴)
2013
2206
1753
1411
11.46
9.35
7.63 | U
5.61641379
7.26395485
8.93626583
10.608576
12.2809053
13.953216
15.6255272
 | Vel
3 8.97
9 10.08
1 11.35
8 12.70
3 14.19
3 15.61
3 15.61
7 17.122 | er
0.567104678
0.414359567
0.311047915
0.240279429
0.19022548
0.153801421
0.126617364 | Rensi
Initial condition
 | a
0 01776683288
2 0.260
8 0.265712421
6 0.29298954
5 0.294051006
5 0.294975503
7 0.296 | a' 0
0011
001313628
001358404
00116552
00116664
001146652 | 14.09614347
14.09614347
10.34755329
10.34755345
10.0665007
9.919269108
9.897539043
9.885007694
9.877557662 | ************************************** | 1189
1303
1201
116
1149
1149
1149 | Cil
0.05837
0.02267
0.02267
0.02188
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
 | r
0.970143
0.979939
0.963736
0.964768
0.965051
0.9651127
0.965154
0.965154 | <pre>sin @ 0.1425356 0.1992953 0.1796187 0.17376 0.1722604 0.1712868 0.1716713 0.1715467</pre> | Cm
1167656
1282364
118539
1146156
1135528
1135555
1135555
1135655 | Ct
0.231748
0.232626
0.193421
0.180014
0.176749
0.176318
0.176926
 | a
0.178
0.260
0.286
0.292
0.294
0.295
0.296
0.296 | a'
0.011
0.013
0.012
0.012
0.011
0.011
0.011 | Keterangan | ************************************** | *
*
10-
10-
10-
10
10
10 | +
3
1
5
1
0
0
0 | 65
f
2 |
| 7 u 7 8 denent 9 9 1 1 1 2 2 3 4 4 4 5 5 5 6 7 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

 | 1
2
3
4
5
6
7
8 | 0.03199
0.04138
0.05090
0.06043
0.05090
0.06043
0.06996
0.07948
0.08901
0.09654
 | C (Im) C 0.0800 O.0390 O.0391 O.03915 O.03915 O.03915 O.03915 O.03915 O.0395 | 5
Twist β(⁴)
2013
2206
1753
1411
11.46
9.35
7.63
6.21 | u r
5.61641379
7.26395465
8.93626583
10.608576
12.2809053
13.958216
15.6255272
17.2978382
 | Vel
3 8.975
9 10.080
1 11.955
8 12.711
8 12.713
3 14.136
3 15.611
7 17.122
4 18.661 | 0.557104678
0.414359567
0.311047915
0.240279429
0.19022548
0.153801421
0.15602384
0.105872807 | itersi
itersi
Inital conditor
 | a
0 177683238
2 0.260
8 0.285712421
4 0.292398934
5 0.294051066
5 0.294975503
7 0.2968
8 0.295811156 | *
0
001313628
0.012593
0.01158404
0.01146852
0.01146454
0.01146239
0.01146109 | 14.0504347
14.0504347
11.45575329
10.94755345
10.06553045
9.95253643
9.897553643
9.88507654
9.87757862
9.87555787 | 112
86
75
71
70
70
70
70
70
70
70
70
70
70 | 1189
1303
1201
116
1149
1149
1149
1149
1149 | Cal
0.05887
0.02761
0.02267
0.02288
0.0225
0.0225
0.0225
0.0225
0.0225
0.0225 | cos ¢
0.970143
0.979999
0.983736
0.985736
0.985151
0.985154
0.985154
0.985156
0.985154
 | ч
sin ψ
0.2425356
0.1992953
0.1796187
0.17376
0.1722604
0.1718068
0.1716713
0.1715467
0.171444 | Ca
1167656
1282364
1185539
1146156
1135538
1135655
1135655
1135658 | 5
0 231748
0 232525
0 193421
0 180014
0 176749
0 176318
0 17607
0 175925
0 175926 | a
0.178
0.260
0.292
0.294
0.295
0.296
0.296
0.296
 | a'
0.011
0.013
0.012
0.012
0.011
0.011
0.011
0.011 | Keterangan | **
** tolerans
a
824
257
0.67
0.17
0.09
0.05
0.03
0.03
0.02 | a'
10-
10-
10-
10-
10-
10
10
10 | +
3
1
5
1
0
0
0
0 | 65
f
2 |
| 7 u 7
0 denear
9 0
0
1
2
3
3
4
5
6
7
7
8

 | 1
2
3
4
5
6
7
8
9 | /[m]
0.03199
0.04138
0.05090
0.06043
0.06943
0.06996
0.07948
0.08901
0.09654
0.03854
0.03854
 | C
(im)
0.03800
0.03931
0.03931
0.03931
0.03931
0.03931
0.03951
0.02950
0.02950
0.02951
0.02951 | 2813
2205
1753
1411
11.45
9.35
7.63
6.21
5.02
8.00 | U I
5.61641379
7.26395405
8.393626503
10.608576
12.2009053
13.953216
15.6255272
17.2970882
19.9701316
9.901316
 | Well 3 8.975 9 10.088 1 11.955 8 12.720 3 14.136 3 15.611 7 17.122 4 18.661 6 20.221 2 21.272 | er
0.557104678
0.41455567
0.311047915
0.240279429
0.19022548
0.15301421
0.126617384
0.156972825
0.005972825 | itersi
itersi
Inital codito
 | a
0
10177683238
20280
30285712421
402959994
50294061006
5029495103
50294955103
50294955103
50294955103
50295911156
90295989662
90295989662 | *
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 14 18624347
11 48575229
10 3475329
10 3475345
9 99259108
9 98755017
9 8870757852
9 88707757852
9 88707757852
9 88707757852 | 112
866
755
711
700
700
700
700
700
700
700
700
700 | 1189
1303
1201
116
1149
1149
1149
1149
1149 | Cil
0.05837
0.02761
0.02267
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
 | r
ces ()
0.970143
0.97939
0.983736
0.985151
0.985151
0.985154
0.985156
0.985169
0.985169
0.985169
0.985169
0.985169 | ч
sin ф
0.2425356
0.1992953
0.1796187
0.17376
0.1722604
0.1718668
0.1716713
0.1715467
0.1714744
0.1714325
0.1714742 | Ca
1167656
1282364
1185539
1146156
1135538
1135555
1135668
1135668
1135676 | Ct 3
0.231748
0.232626
0.193421
0.180014
0.176749
0.176318
0.17507
0.175926
0.175943
0.175794
 | a
0178
0260
0292
0294
0295
0296
0296
0296
0296
0296
0296
0296 | a'
0.011
0.013
0.012
0.012
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011 | Keterangan | **
% tolerans
a
824
257
0.67
0.07
0.09
0.05
0.03
0.03
0.02
0.01 | *
6
10-
10-
10-
10-
10
10
10
10 | +
3
1
5
1
0
0
0
0
0 | 65
f
2 |
| 7 u 7 u 7 u 7 u 7 u 7 u 7 u 7 u 7 u 7 u

 | 1
2
3
4
5
6
7
7
8
9
9
10
11 | 0.03199
0.04138
0.05090
0.06043
0.06943
0.06943
0.06943
0.06943
0.06943
0.06943
0.06943
0.06943
0.06943
0.06943
0.06943
0.06943
0.06943
0.06943
0.06943
0.06943
0.06943
0.06943
0.06943
0.06943
0.06943
0.06943
0.06943
0.06943
0.06943
0.06943
0.06943
0.06943
0.06943
0.06943
0.06943
0.06943
0.06943
0.06943
0.06943
0.06943
0.06943
0.06943
0.06943
0.06943
0.06943
0.06943
0.06943
0.06943
0.06943
0.06943
0.06943
0.06943
0.06945
0.06943
0.06945
0.06943
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.06945
0.00000000000000000000000000000000000
 | rad/s rad/s rd/im] 0.08800 0.09591 0.08316 0.03216 0.02267 0.02260 0.02260 0.02265 0.02051 0.02051 0.02051 0.02775 | 2813
2206
1753
1411
11.46
9.35
7.63
6.21
5.02
4.00
3.12 | U
5.61641379
7.26395485
8.93626583
10.608576
12.2809053
13.953216
15.6255272
17.2978382
19.9701316
20.6424075
22.3148599
 | Vel 3 8.97 9 10.08 1 1.95 8 12.711 3 15.611 7 17.122 4 18.661 6 20.229 2 21.797 3 2.3.8% | | Initial condition
 | a
0
0.17768328
2 0.260
8 0.265712421
0 0.29298994
0 0.294061006
5 0.294975503
7 0.296
8 0.29581156
0 0.295889062
0 0.295092551 | *
0
0.01319628
0.01319628
0.01319628
0.01319628
0.01146852
0.01146852
0.01146299
0.01146299
0.0114599 | 14 (0524347
11 49575229
10 3475329
10 3475345
9 91559108
9 887007654
9 887007654
9 877577652
9 87755795
9 877117651
9 8877117651 | 112
86
75
71
70
70
70
70
70
70
70
70
70
70
70
70 | 1189
1189
1303
1201
116
1149
1149
1149
1149
1149
1149 | Cal
0.05837
0.02761
0.02257
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
 | r
cos ¢
0.970143
0.970939
0.985736
0.985551
0.9855127
0.9855127
0.9855127
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.9855129
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.985529
0.98 | sin ¢
0.3425356
0.1992953
0.1796187
0.17376
0.172604
0.1718668
0.1716713
0.1715467
0.1714744
0.1714325
0.1714082 | 0
0
1167656
1202364
1185539
1155539
1155539
1155535
1155633
1155633
1155635
1155663
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
11555555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
1155555
11555555
11555555
11555555
1155555
1155555
1155555
1155555
11 | 0 231748
0 232626
0 193421
0 180014
0 176749
0 176318
0 17607
0 175926
0 17594
0 175766
 | a
0.178
0.260
0.286
0.292
0.294
0.295
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296 | a' 0.011
0.013
0.012
0.012
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011 | KONVERGEN | **
% tolerans
a
8.24
2.57
0.67
0.17
0.09
0.05
0.03
0.02
0.01
0.01 | *
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i
i | +
3
1
5
1
0
0
0
0
0
0
0 | 65 |
| 7 w 7 %

 | 1
1
2
3
3
4
5
5
6
6
7
7
8
8
9
9
10
11
12 | U
175546583
/ [0]
0.04199
0.04138
0.05090
0.06043
0.06996
0.07948
0.06991
0.02954
0.02954
0.02954
0.02095
0.02712
0.021712
 | rad/s rad/s rd/s | v
Twist ₿ (*)
2813
2206
1753
1411
146
935
7,63
621
5.02
4.00
312
2.26 | u r
5.61641379
7.26395465
8.93626583
10.608576
12.200953
13.955326
15.6255372
17.297682
19.9701316
20.6424075
22.3146589
23.967134
 | Vel 3 8.97 9 10.08 1 11.35 8 12.711 3 14.19 3 14.19 3 14.19 3 14.19 6 20.221 2 21.791 3 23.365 8 24.986 | er
0.557104678
0.414355657
0.311047915
0.240279429
0.19022548
0.153801421
0.19617384
0.0657527
0.0065482352
0.066662527
0.056282151 | tersi
hersi
Inital condition
 | a
0
0.17768328
2 0.260
8 0.265712421
8 0.295912421
8 0.29598984
8 0.29598984
8 0.29598984
8 0.29598980
9 0.29581156
9 0.295819052
9 0.295819052
9 0.295819551
9 0.29581
9 0.2958
9 0.29581
9 0.29581
9 0.2959
9 0.2959
0 0.2959
0 0.2959
0 0.2959
0 0.2959 | * 001313628 0011315628 001158404 001146854 001146854 001146239 001146134 001146134 001146134 | 4 05614347 14 05614347 14 45575329 10 04550807 9 9150650807 9 9150650807 9 9150650807 9 805753943 9 80575394 9 80575539 9 80715763 9 80715763 | 112
86
75
71
70
70
70
70
70
70
70
70
70
70
70
70
70 | n
1189
1303
1201
116
1149
1149
1149
1149
1149 | 0.05837
0.02761
0.02267
0.02257
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215 | r
0.9701.43
0.9702.43
0.983736
0.985125
0.985125
0.985125
0.985125
0.985126
0.985126
0.985126
0.985129
0.98522 | sin ↓
0.2425356
0.1992953
0.1796187
0.17376
0.1722604
0.1712868
0.1716713
0.1715467
0.1714744
0.1714325
0.1714082
 | 0
0
1167656
1282364
1185539
1146156
1135508
1135608
1135608
1135608
1135608 | 2
0.231748
0.235255
0.1393421
0.1393421
0.17617
0.176176
0.175764
0.175764
0.175766 | a
0.178
0.260
0.292
0.294
0.295
0.296
0.296
0.296
0.296 | a [*]
0.011
0.013
0.012
0.012
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011 | Konvergen | **
* tolerans
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
 | *
10-
10-
10-
10-
10-
10-
10-
10-
10-
10- | + | 65 |
| 7 0 7 0 7 0 7 0 7 0 7 0 7 0 7 0 7 0 7 0

 | 1
2
3
3
4
5
6
7
7
8
8
9
9
10
11
11
12
13 | 0
003199
0.04138
0.05090
0.06043
0.05090
0.05043
0.05996
0.07948
0.069901
0.05954
0.00854
0.01059
0.12712
0.13654
0.14617
 | rad/s
c/[m]
0.08800
0.08931
0.08316
0.08316
0.08316
0.0297
0.02960
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.02155
0.0295
0.02155 | v
Twist ₿ (*)
2813
2206
1753
1411
46
935
7,63
621
5.02
400
312
2.26
1.70 | U F
5.61641379
7.26395485
8.93626583
10.605576
12.2009536
13.95315
13.95315
13.95317
17.2978382
19.9701316
20.6424075
22.3148589
23.987134
25.6594106
 | Well 3 8.975 9 10.088 1 11.955 8 12.710 3 14.136 3 15.611 7 17.122 4 18.661 6 22.9386 8 24.988 6 26.597 | er
0.557104678
0.414359567
0.311047915
0.240279429
0.153601421
0.15667304
0.05973025
0.0075942922
0.0059424522
0.066662527
0.0581862151
0.051367476 | reasi
Initial condition
 | a
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | * 0 0 011 0.01319628 0.01359628 0.0135963 0.013596404 0.01146952 0.01146352 0.01146364 0.01146399 0.01146399 0.01146399 0.01145999 0.011459 0.0114599 0.01145 0.01145 0.01145 0.01145 0.011 0.011 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0 | 14 08514347 14 45575329 10 445575329 10 04553045 10 04553045 9 89553945 9 89553945 9 805753945 9 80575294 9 8075555 9 805712052 | 112
865
75
71
70
70
70
70
70
70
70
70 | 1189
1189
1303
1201
116
1149
1149
1149
1149
1149
1149 | 0
005887
002761
002267
002287
002287
002287
00225
00225
00225
 | r
ces ()
0.970143
0.979539
0.980512
0.980512
0.9805124
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0.9805126
0. | sin ●
0.2425356
0.1992953
0.1796187
0.17366
0.172804
0.1712804
0.1712804
0.1716713
0.17157457
0.1714744
0.17147425
0.1714744 | n
1.167656
1.262364
1.165539
1.146156
1.135568
1.135668
1.135668
1.135668 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | a
0.178
0.290
0.294
0.295
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296 | a'
0011
0012
0012
0012
0011
0011
0011
001 | Keterangan | * 10 * 10 * 10 * 10 * 10 * 10 * 10 * 10 | *
3
4
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | +
3
1
5
5
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 65 |
| 7 u 7 u 7 u 7 u 7 u 7 u 7 u 7 u 7 u 7 u

 | 1
1
2
3
3
4
5
5
6
6
7
7
8
9
9
9
10
10
11
12
13
14 | 0
175
54658
0
03199
0
04138
045090
0.06043
0.0590
0.0590
0.05948
0.05950
0.05950
0.01759
0.01559
0.01759
0.01759
0.01759
0.01759
0.01759
0.01759
0.01759
0.01759
0.01759
0.01759
0.01996
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01997
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.01977
0.019777
0.019777
0.019777
0.019777
0.019777
0.019777
0.0197777
0.0197777
0.0197777
0.0197777
0.01977777777
0.01977777777777777777777777777777777777 | rad/s
c/[m]
0.08800
0.08931
0.08316
0.03931
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0215
0.0295
0.0215
0.0295
0.0215
0.0295
0.0215
0.0295
0.0215
0.0295
0.0215
0.0295
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0225
0.0215
0.0225
0.0215
0.0225
0.0215
0.0225
0.0215
0.0225
0.0215
0.0225
0.0225
0.0215
0.0225
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215
0.0215 | 2013
2206
1753
1411
1146
935
621
502
400
312
226
170
100
0.00 | U 7
5.61641379
7.26395485
8.93626583
10.605576
12.2809053
13.955216
15.655572
17.2978822
17.2978822
17.2978822
17.2978822
17.2978822
13.950216
20.6424075
22.3148589
23.967154
25.6594106
27.4184075
 | Well 3 8.975 9 10.080 1 11.955 8 12.710 3 15.611 7 17.122 4 18.661 6 20.222 2 21.791 8 24.988 6 26.599 2 28.99 6 26.599 2 29.99 | er
0.557104678
0.414595657
0.240079429
0.1902240
0.1902240
0.1902240
0.19027029
0.0902240
0.0902429
0.005605227
0.066605227
0.066605227
0.0666052250
 | rital condition | a
0
0.177683238
2 0.260
2 0.265712421
4 0.292396994
5 0.294055005
5 0.294075503
6 0.294975503
0 0.2969911156
0 0.295811156
0 0.295890682
0 0.295990682
0 0.29590682
0 0.2959082
0 0.295908
0 0.2959082
0 0.2959082
0 0.295908
0 0.295908 | *
0
0.011
0.01313628
0.01359628
0.011589404
0.01146552
0.01146599
0.01146134
0.0114599 | 1 4 0860347
11 4897332
10 3475345
10 0850807
9 91209108
9 885007694
9 87757862
9 87757862
9 87757862
9 87757862
9 87757862
9 87757862 | 112
86
75
71
70
70
70
70
70
70
70
70
70
70 | 1189
1189
1303
1201
116
1149
1149
1149
1149
1149 | 0
005887
002267
002267
002102
002025
00215
00225
00225 | r
cos
¢
0.970143
0.979599
0.985736
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126 | 4
50 0.2425556
0.1992953
0.17376
0.172760
0.1725687
0.17125687
0.17125687
0.1715482
0.1714744
0.17147425
0.17147482 | n
1167656
1282364
1185539
1146156
1135538
1135653
1135663
1135663
1135668 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | a
0.178
0.260
0.292
0.294
0.295
0.296
0.296
0.296
0.296 | a' 0011
0013
0012
0012
0011
0011
0011
0011 | Keterangan
Keterangan
KONVERGEN | ************************************** | a
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a | + + + + + + + + + + + + + + + + + + + | 85 |
| 7 u

 | 1
1
2
3
3
4
4
5
5
6
7
7
8
9
9
9
10
10
11
12
13
14
5
15
5
15 | 0
002199
00438
005090
006043
006901
009966
009966
010799
012712
013664
014617
0156190
015190
015190
 | rad/s
c/[m]
0.03800
0.03591
0.03536
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02560
0.02550
0.02551
0.02553
0.02573
0.02683
0.02573
0.02683 | Twist β (?) 2013 2206 1753 1411 1146 935 621 502 400 312 226 170 108 08 | f 5.61541379 7 2.6385485 8 93628586 8 93628586 10.608576 13.955216 13.955216 13.955216 20.5424075 22.3148589 23.950734 25.5564006 27.418407 2 23.48589 23.950734 25.5564006 25.52 25.22
 | Veel 3 8.975 9 10.086 1 11.955 8 12.710 3 15.611 7 17.122 4 18.661 6 20.221 2 21.795 3 23.986 2 24.988 6 26.599 2 28.966 9 28.065 9 29.075 | | Reasi
Initial condition
 | a
0 0177683238
2 0.260
3 0.252394934
4 0.252394934
5 0.254957503
7 0.296
5 0.2549575503
7 0.2968062
0 0.296090251 | * 0 0 0011 001313638 000138404 000138404 00014634 00014634 00014634 00014634 00014639 | 14 (05:14347
11.44575329
13.9475345
9.919369106
9.89753043
9.88753043
9.88753539
9.88755397
9.877517651
9.88770252 | 112
86
75
71
70
70
70
70
70
70
70
70 | n
1189
1303
1201
116
1149
1149
1149
1149 | Cd 0.06887
0.02761
0.02267
0.02257
0.0225
0.0225
0.0225
0.0225
0.0225
 | r
cos ¢
0.970143
0.979539
0.985736
0.985125
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126 | 4
sin ↓
0.1425556
0.1292553
0.1294087
0.127360
0.1725604
0.1725604
0.1725604
0.1714082
0.1714082 | n
1167656
1282364
1185539
1146156
1135585
1135663
1135665
1135668
1135668 | 0.231748
0.231748
0.23525
0.199421
0.190024
0.176328
0.176328
0.175784
0.175784
0.175784
 | a
0.178
0.260
0.292
0.294
0.295
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296 | a'
0011
0013
0012
0011
0011
0011
0011
0011 | Keterangan
Keterangan
Konvergen | ** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101
** 101 | a' 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 | + + + | 65 |
|

 | 1
2
3
3
4
4
5
6
7
7
8
9
9
10
11
11
12
13
14
15
15 | 000000
000000
000000
000000
000000
00000
 | rad/s
0.03800 0.03801 0.03815 0.0391 0.0390 0.0290 0.0290 0.0290 0.0291 0.0295 0.0295 0.0295 0.0295 0.01957 0.01873 0.01848 0.01845 0.01845 | J 2813 2206 1753 1411 146 935 763 621 200 312 235 170 108 0.88 01 | •
• • •
• • •
• • • •
• • • • • •
•
 | Vel 3 8.975 9 10.080 1 11.55 3 8.971 3 15.611 7 1.71.22 4 18.66 6 20.202 2 2.7393 8 2.4980 6 2.5595 2 2.8296 9 2.82946 | er
0.567104678
0.41459567
0.311047915
0.240279429
0.15801421
0.158072807
0.08972825
0.076843432
0.068972835
0.0681967476
0.06828251
0.0681967476
0.045328861
0.0451967476
0.045328861
0.0451967475 | Initial condition
 | 2
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | *
0
0013638
0013548
0013549
0013549
00145429
00145429
00145429
0014549
0014549
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
0014599
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459
001459 | 1 0861447
11 4557539
10 3475345
9 51556910
9 89753943
9 88707574
9 8775752
9 877555797
9 871117531
9 986701052 | 112
86
75
71
70
70
70
70
70
70
70
70
70
70 | 1189
1303
1201
116
1149
1149
1149
1149
1149
1149 | G4
0.05687
0.02761
0.02287
0.02287
0.02287
0.0225
0.0225
0.0225
0.0225
 | r
cos Ø
0.970143
0.979539
0.985786
0.986786
0.986786
0.9865154
0.9865154
0.9865126
0.986529
0.986529
0.98652 | 4
sin ↓
0.1425596
0.1299259
0.1298087
0.127360
0.1725604
0.1725604
0.1725604
0.1714082
0.1714082 | n
1167656
1202364
1185539
1136553
1135505
1135605
1135605
1135605 | 0 2331748
0 2331748
0 2330750
0 1393421
0 1393421
0 1375749
0 175794
0 175794
0 175794
0 175794
 | a
0.178
0.280
0.282
0.295
0.295
0.296
0.296
0.296 | 8' 0011 0013 0012 0012 0011 0011 0011 0011 | KONYERGEN | ** 101
** 101
** 101
** 100
** ******* | *
*
002
-01
-01
-01
-01
01
01
01
01
01
01
01
01
01 | + + + | 651 |
| 7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

 | 1
1
2
3
3
4
4
5
6
7
7
8
9
9
10
11
11
12
13
14
15
16 | 0.00199
0.04138
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.01759
0.12712
0.13614
0.14614
0.15519
0.15519
0.12519
0.12519
 | rad/s
c/[m]
0.08800
0.09591
0.02560
0.02560
0.02560
0.02265
0.02051
0.02265
0.02051
0.02265
0.02051
0.02265
0.02051
0.02255
0.02051
0.02255
0.02255
0.02255
0.02455
0.02455
0.02455 | Twist β (?) 2013 2206 1753 1411 11.46 935 6.21 5.02 4.00 312 2.36 1.70 0.88 0.088 | •
•
•
•
•
•
•
•
•
•
•
•
•
•
•
•
•
•
•
 | Wel 3 8.977 3 9.910 1 1155 3 12.711 3 15.611 3 15.612 4 13666 6 20.222 2 2.1775 3 2.3858 6 2.8595 6 2.8595 9 2.8694 | 7
9
0.55704670
0.41459567
0.141459567
0.141459567
0.1550142
0.1550142
0.1550142
0.1550142
0.0550142
0.0550142
0.0550142
0.0550142
0.0550142
0.0550142
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145
0.0550145015
0.05501 | ressi
Initial condition
Initial |
a
0.017765238
2.02801421
0.02238694
0.02501421
0.02501421
0.02501421
0.02501421
0.02501421
0.02501421
0.02501421
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.025015251
0.02501551
0.02501551
0.02501551
0.02501551
0.02501551
0.02501551
0.02501551
0.02501551
0.02501551
0.02501551
0.02501551
0.02501551
0.02501551
0.02501551
0.02501551
0.02501551
0.02501551
0.02501551
0.02501551
0.02501551
0.02501551
0.02501551
0.02501551
0.02501551
0.02501555
0.02501555
0.02501555
0.02501555
0.02501555
0.02501555
0.02501555
0.02501555
0.02501555
0.02501555
0.02501555
0.02501555
0.02501555
0.02501555
0.02501555
0.02501555
0.02505555
0.02501555
0.02501555
0.02501555
0.02501555
0.02501555
0.02501555
0.02501555
0.02501555
0.02501555
0.02501555
0.02501555
0.02501555
0.02501555
0.02501555
0.02501555
0.02501555
0.02501555
0.02501555
0.02501555
0.02501555
0.02501555
0.02501555
0.02501555
0.02501555
0.02501555
0.02501555
0.02501555
0.02501555
0.02501555
0.02501555
0.02501555
0.02501555
0.02501555
0.025015555
0.025015555
0.025015555
0.0250555555
0.0250555555
0.0250555555
0.0250555555555555555555555555 | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | 14 (18524347
11 4857329
10 3875345
10 04655000
9 89753043
9 86507057862
9 87757362
9 87757362
9 87757362
9 87757362
9 87757362 | 112
86
75
70
70
70
70
70
70
70
70
70
70
70 | 1189
1303
1201
116
1149
1149
1149
1149
1149
1149 | C4
0.05687
0.02761
0.02287
0.02287
0.0225
0.0225
0.0225
0.0225 | res∳
0.970143
0.979939
0.983736
0.986751
0.9865124
0.9865124
0.9865126
0.9865128
0.9865128
0.98652
 | 4
sin ∉
0.442556
0.17376
0.17376
0.172604
0.1716187
0.1712604
0.1714082
0.1714082 | n
1167656
128236
1185539
1146156
1135508
1135665
1135668
1135668 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | *
a
0.178
0.280
0.292
0.294
0.295
0.296
0.296
0.296
0.296
 | 8'
0011
0013
0012
0011
0011
0011
0011
0011 | Konversen | **
**
* tolerans
*
8.24
2.57
0.67
0.07
0.07
0.07
0.09
0.05
0.000
0.001 | *
*
*
10-
110-
110-
110-
110-
110-
110- | + + + + + + + + + + + + + + + + + + + | 631 |
| 2 2 9 0 1 2 2 3 4 5 5 6 7 8 9 2 1 2 2 3 4 5 5 5 6 7 8 9 0 2 3 2 3 2 4 5 5 5 6 7 8 9 9 2 1 2 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 3 2 3 2 3 2 3 2

 | 1
1
2
3
3
4
5
6
7
7
8
9
9
10
11
11
12
13
14
15
16 |
0.00199
0.01199
0.04138
0.05090
0.06043
0.06904
0.06954
0.00954
0.00954
0.00954
0.00954
0.00954
0.00954
0.00954
0.01959
0.01959
0.12712
0.03664
0.016519
0.015519
0.015519
0.015619
0.015619
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.015519
0.01551900000000000000000000000000000000 | rad/s
(r/m)
0.08800
0.05931
0.02967
0.02967
0.02967
0.02967
0.02967
0.02967
0.02967
0.02967
0.0295
0.02011
0.02957
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0295
0.0005
0.0295
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0005
0.0005
0.0005
00000000 | Twist β (°) 28.13 22.06 17.53 14.11 11.46 9.55 6.21 5.02 4.00 3.12 2.36 1.70 0.08 0.10 |
ur
5.61.641.179
7.26389465
9.950.1836
10.960576
13.950216
13.950216
13.950216
13.950217
12.278382
13.957134
23.5554106
27.41.94075
2
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834912
2.834 | Well 3 8.977 3 8.972 4 1.080 3 1.5611 3 1.5612 3 1.5612 4 1.866 6 2.022 2 2.1787 3 2.3688 6 2.8585 6 2.8589 9 2.8629 9 2.8694 |
9
9
9
0.55704576
0.41455657
0.31147915
0.4007342
0.10072540
0.10072558
0.010872025
0.00872025
0.00872025
0.00872025
0.00872025
0.00872025
0.00872025
0.00872025
0.00872025
0.00872025
0.00872025
0.00872025
0.00872025
0.00872025
0.00872025
0.00872025
0.00872025
0.00872025
0.00872025
0.00872025
0.00872025
0.00872025
0.00872025
0.00872025
0.00872025
0.00872025
0.00872025
0.00872025
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0.0087205
0 | rital condition | 2
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | *
*
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 14 (052)447
11 4575329
10 3475345
10 0455300
9 59555106
9 59555106
9 8670757862
9 877757862
9 87855787
9 9869702052 | 112
86
75
70
70
70
70
70
70
70
70
70
70 | 1189
1303
1201
116
1149
1149
1149
1149
1149 | Cd
0.05887
0.02781
0.02287
0.02287
0.02287
0.02287
0.0225
0.0225
0.0225 | ces \$ 0.970143 0.979939 0.983736 0.985051 0.985154 0.985154 0.985154 0.985154 0.985126 0.985126 0.9852 | 4
sin ∳
0.2425356
0.1992983
0.17376
0.172506
0.172506
0.1715467
0.1718467
0.1718462
0.1714325
0.1714082 | n
1167656
1282364
1185539
1135508
1135568
1135665
1135665
1135665
 | 5
0.231748
0.232626
0.195421
0.195421
0.175749
0.176789
0.1757926
0.175794
0.175794
0.175794 | a
0.178
0.260
0.292
0.294
0.295
0.296
0.296
0.296
0.296 | " " " " " " " " " " " " " " " " " " " | Konversen | **
**
* tolerans
*
8.24
2.57
0.67
0.02
0.05
0.002
0.001
0.001 | *
*
*
10-
10-
10-
10-
10-
10-
10-
10-
10-
10- | + + + + + + + + + + + + + + + + + + + | 65 |
| v

 | 1
2
3
3
4
5
5
6
6
7
7
8
9
9
10
11
11
12
13
14
15
16 |
0
0.03199
0.04138
0.05090
0.06943
0.06964
0.06964
0.06964
0.06964
0.06964
0.06964
0.06964
0.06964
0.01954
0.01954
0.01954
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.019555
0.019555
0.019555
0.0195555
0.0195555
0.01955555555555555555555555555555555555 | rad/s
c/[m]
0.03800
0.03951
0.03951
0.03951
0.03951
0.03951
0.03951
0.03951
0.03951
0.03951
0.03951
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.03955
0.039555
0.039555
0.039555
0.039555
0.039555
0.039555
0.039555
0.0395555
0.0395555
0.03955555555555555555555555555555555555 | Twist ₿ (*)
2013
2010
1753
1411
1146
935
7.63
6.21
935
7.63
6.21
2.26
4.00
3.12
2.26
4.00
3.12
2.02
4.00
3.12
2.00
8.00
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08
0.08 |
ur
5.61.641.177
7.26389485
9.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93026830
10.93020000000000000000000000000000000000 | Weil 3 8.597 9 1.008 1 1.155 6 1.271 3 3 9 3.158 7 7.122 2 2.177 3 3.2386 6 2.498 8 2.862 9 2.854 |
 | Teasi
Initial condition | a
0.017/88228
0.029712421
0.022939894
0.0299712421
0.02999900
0.02991155
0.029497500
0.02991155
0.029497500
0.029919251 | *
0 001
0 0013508
0 001589
0 001589
0 0014829
0 0014829
0 0014829
0 0014829
 | 14 08624447
14 48575229
10 3475345
10 00553697
9 585509506
9 585509594
9 587575862
9 5875175862
9 5875175862
9 5857117631
9 585711052 | 112
866
75
75
71
70
70
70
70
70
70
70 | 1189
1303
1201
116
1149
1149
1149
1149
1149 | Cd
0.06887
0.02781
0.02287
0.02287
0.02287
0.02287
0.0225
0.0225
0.0225 | r
cos ¢
0.970143
0.989796
0.989796
0.989796
0.9895154
0.9805154
0.9805154
0.9805159
0.9805159
0.9805196 | 4
sin ∳
0.1425356
0.1992983
0.17376
0.172560
0.1715467
0.1718467
0.1718467
0.1718462
0.1714425
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1714482
0.1 | n
Ca
1167656
1185539
1146156
1135505
1135663
1135663
1135665
1135668
 | 5
0.231748
0.232626
0.195421
0.195421
0.175749
0.175794
0.175794
0.175794
0.175794 | a
0.178
0.260
0.292
0.294
0.295
0.296
0.296
0.296 | " " " " " " " " " " " " " " " " " " " | KONVERCEN | * tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tolerans
* tole | *
*
*
10-
10-
100-
100-
100-
100-
100-
1 | + + + + + + + + + + + + + + + + + + + | 85 |
| 7 u 7 u 7 u 7 u 7 u 7 u 7 u 7 u 7 u 7 u

 | 1
2
3
4
4
5
6
6
7
7
8
9
9
10
11
11
12
13
14
15
15
16 | 0
175
546586
/[m]
0.03199
0.0438
0.05090
0.06943
0.06964
0.06964
0.06964
0.06964
0.06964
0.06964
0.06964
0.06964
0.06964
0.06964
0.06964
0.01759
0.11759
0.117519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519 | rad/s
∎)<br 0.08800
0.08934
0.08934
0.02560
0.02560
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.02265
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.0255
0.02550
0.02550
0.02550
0.02550
0.02550
0.02550
0.02550
0.02550
0.02550
0.02550
0.02550
0.02550
0.02550
0.02550
0.02550
0.02550
0.02550
0.02550
0.02550
0.02550
0.02550
0.02550
0.02550
0.02550
0.02550
0.02550
0.02550
0.02550
0.02550
0.02550
0.02550
0.02550 | 2013
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015 | F S.61541379 T.2635946 S.952596 S.952596 S.952596 S.952592 S.95259 S.9527 S.952 S.9527 S.952 S.9527 S.952 S.952 S.9527 S.952 S.952 S.952 S.952 S.952 S.952 S.952 S.95 S.9 S.95 S.95 S.9 S.95 S.9 S.95 S.9
 | Weil 3 8.977 9 1008 1 1355 6 12717 3 3.1551 7 7.122 2 2.177 3 3.2386 6 2.659 9 2.829 9 2.829 9 2.854 | 0
97
97
0.557204678
0.5214978
0.5214978
0.5214978
0.521497
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.02597807
0.025977807000000000000000000000000000000000 | ressi
hitial conditor
hitial condital conditor
hitial conditor
hitial conditor
hitial
 | a
0 017/88229
0 028712421
0 02295994
0 02951126
0 02951126
0 029591156
0 0295910
0 029591156
0 029591
0 029591156
0 00000000000000000000000000000000000 | *
00113408
00113408
0011580
00114540
00114529
00114509
00114509 | 14 055347
11 4557545
10 9475345
9 95526100
9 8575345
9 8575757
9 85715755
9 85715757
9 869710252 | 112
86
75
71
70
70
70
70
70
70
70
70 | 1189
1189
1201
116
1149
1149
1149
1149
1149 | C4
0.05687
0.02761
0.0225
0.0215
0.0215
0.0225
0.0225 | r
ces ∳
0.9706.43
0.979939
0.985736
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.985127
0.98 | ≤ 4
sin
⊕
0.1425556
0.1592530
0.1792604
0.1732604
0.1732604
0.173474
0.1714325
0.1714325
0.1714325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.1714435
0.1714435
0.1714435
0.1714435
0.1714435
0.1714435
0.171445
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0. | n
Ca
1167656
1185539
1146156
1135565
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
113565
11356
113565 | 0
0231748
0235255
0199421
01765749
01765784
01765784
01757566
0175766 | a
0.178
0.260
0.292
0.294
0.295
0.296
0.296
0.296
 | 8'
0011
0013
0012
0011
0011
0011
0011
0011 | KONVERSEN | * toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* toleransa
* tol | *
*
-01
-01
-01
-01
-01
-01
-01
-01
-01
-01 | + + + + + + + + + + + + + + + + + + + | 85 |
| 7 0 7 0 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 8 9 0 1 2 3 4 5 5 5 6 7 8 9 0 1 1 7 8 8 9 0 1 7 8 1 1 7 8 1 9 1 1 7 1 7 2 1

 | 1
1
2
3
3
4
4
5
5
6
7
7
8
9
9
10
10
11
11
12
13
14
15
16 | 0
175
546586
/[m]
0.03199
0.0438
0.05090
0.06943
0.06954
0.06954
0.06950
0.05956
0.01759
0.11759
0.11759
0.117519
0.15519
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619
0.15619 | C C C C C C C C C C C C | μ μ 2013 2015 2013 2105 1753 2111 184 935 768 940 203 111 184 112 238 121 238 013 0108 01 0005 01 |
 | Yes 3 8.97 9 10.080 1 1155 3 15.61 4 12.70 3 14.19 6 20.22 2 2.178 8 2.428 6 2.428 6 2.428 9 2.894 9 2.894 9 2.894 9 2.894 |
0.04195667
0.14695667
0.14695667
0.15010126
0.12601296
0.12601296
0.01501025
0.01507007
0.06972025
0.006580251
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.0058025
0.0058025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.0068025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.00658025
0.0065805
0.0065805
0.0065805
0.0065805
0.0065805
0.0065805
0.0065805
0.0065805
0.0065805
0.0065805
0.0065805
0.0065805
0.0065805
0.0065805
0.0065805
0.0065805
0.0065805
0.0065805
0.0065805
0.0065805
0.0065805
0.0065805
0.0065805
0.0065805
0.0065805
0.0065805
0.0065805
0.0065805
0.0065805
0.00658050000000000000000000000000000000 | resi
hetal condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial condito
initial conditial conditial conditial conditial conditial
initial conditial
initial conditial conditial conditiant
initial conditiant
initial conditiant
initial conditiant
initial conditiant
initial conditiant
initial conditiant
initial conditiant
initial conditiant
initial conditiant
initiant
initiant
initiant
initiant
initiant
initiant
initiant
initiant
initiant
initiant
initiant
initiant
initiant
initiant
initiant
initiant
initiant
initiant
initiant
initiant
initiant
initiant
initiant
initiant
initiant
initiant
initiant
initiant
initiant
initiant
initiant
initiant
initiant
initiant
initiant
initiant
initiant
initiant
initiant
initiant
initiant
initiant
initiant
initiant
initiant
initiant
initiant
initiant
initiant
initiant
initiant
initiant | a
0.0277485228
0.02859212421
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859205
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.02859005
0.0295005
0.0295005
0.02950050000000000000000000000000000000 | a' 0
0 0011
0.0133638
0.013584
0.0114584
0.0114584
0.0114589
0.0114589
0.0114589
 | 14 (85:4347
11 48:57529
10 3475345
10 0055007
9 95755907
9 85755907
9 87715762
9 86770252 | 112
112
75
71
70
70
70
70
70
70
70
70 | 1189
1189
1201
116
1149
1149
1149
1149
1149 | C4
0.05687
0.02761
0.0225
0.0218
0.0215
0.0225
0.0225
0.0225 | r
ces ()
0.9706.43
0.979939
0.985736
0.985127
0.985127
0.985126
0.985127
0.985126
0.985127
0.985126
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.985129
0.98 | 4
50 Q
0.242556
0.199257
0.172260
0.172260
0.172607
0.1712607
0.1714325
0.1714325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.17144325
0.171445
0.171445
0.171445
0.171445
0.171445
0.171445
0.171445
0.171445
0.171445
0.171445
0.171445
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.17145
0.171 |
n
Da
1167656
1282364
1185539
11465539
1135565
1135565
1135565
1135565
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135665
1135568
1135665
1135568
1135568
1135568
1135568
1135568
1135568
1135568
1135568
1135568
1135568
1135568
1135568
1135568
1135568
1135568
1135568
1135568
1135568
1135568
1135568
1135568
1135568
1135568
1135568
1135568
1135568
1135568
1135568
1135568
1135568
1135568
1135568
1135568
1135568
1135568
1135568
1135568
1135568
1135668
1135568
1135668
1135668
1135668
1135668
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135588
1135588
1135588
1135588
1135588
1135588
1135588
1135588
1135588
1135588
1135588
1135588
1135588
1135588
1135588
1135588
11355888
1135588
1135588
1135588
1135588
1135588
1135588
113 | 0
0231748
0230525
0199421
01765749
01765749
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
0175754
017575754
017575555
017575555555555555555555555555555555555 | a
0178
0280
0286
0295
0296
0296
0296
0296
0296 | a'
0011
0013
0012
0011
0011
0011
0011
0011 | Retrangan | * 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
*
1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* | *
*
-01
-01
-01
-01
-01
-01
-01
-01
-01
-01 | + + + + + + + + + + + + + + + + + + + | 851 |
| v

 | 1
1
2
3
3
4
4
5
5
6
7
7
8
9
9
10
10
11
11
12
13
14
15
15
16
(
1
2
9
9
(
10)
10
10
11
11
12
2
3
0
10
10
11
10
10
10
10
10
10
10
10
10
1 |
0.03199
0.03199
0.04138
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.01551
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.1 | C C C C C C | 2
2013
2013
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
20 |
er
5.61641379
7.26389485
8.9502663
13.950216
13.950216
13.950216
13.950216
13.950216
13.950216
13.950216
13.950216
13.950216
13.950216
23.944005
23.9307142
23.930714
25.654006
27.418405
28.2397742
2
8.20077742
2
8.20077742
2
8.2007742
2
8.2007742
2
8.2007742
2
8.2007742
2
8.2007742
2
8.2007742
2
8.2007742
2
8.2007742
2
8.2007742
2
8.2007742
2
8.2007742
2
8.2007742
2
8.2007742
2
8.2007742
2
8.2007742
2
8.2007742
2
8.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.20077742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.2007742
2
9.20077742
2
9.20077742
2
9.20077742
2
9.20077742
2
9.20077742
2
9.20077742
2
9.20077742
2
9.20077742
9.20077742
9.20077742
9.20077742
9.20077742
9.200777742
9.200777742
9.200777742
9.200777742
9.200777742
9.200777742
9.200777742
9.200777742
9.200777742
9.200777742
9.200777742
9.200777742
9.20077777777777777777777777777777777777 | Weil 3 8.976 9 10.088 8 12.721 3 14.194 3 7.1522 4 19.656 6 20.292 7 7.122 8 2.2385 8 2.2385 9 2.8245 2 8.2945 8 8 6 6 |
0.05704578
0.04169565
0.04169565
0.0580142
0.0580142
0.0580142
0.0580142
0.0687300
0.0687300
0.0687432
0.06864557
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685545
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0685455
0.0085455
0.068555
0.00854555
0.0085455
0.0085455
0.008555
0.008555
0.008555
0.008555
0.008555
0.008555
0.008555
0.008555
0.008555
0.008555
0.008555
0.008555
0.008555
0.008555
0.008555
0.008555
0.008555
0.008555
0.008555
0.008555
0.008555
0.008555
0.008555
0.008555
0.0085555
0.0085555
0.0085555
0.0085555
0.0085555
0.0085555
0.0085555
0.0085555
0.0085555
0.0085555
0.0085555
0.0085555
0.0085555
0.0085555
0.0085555
0.0085555
0.0085555
0.0085555
0.0085555
0.0085555
0.00855555
0.00855555
0.00855555
0.00855555
0.008555555
0.00855555
0.0085555555
0.0085555555555 | Ressi
Initial condition | a
0.02772422
0.028772422
0.028972422
0.029893002
0.029893002
0.029893002
0.029893002 | * 000113508 00113508 00113508 00115502 00114554 00114559 00114559 00114559
 | 14 (055347)
11 4575345
10 0375345
9 5155345
9 5155344
9 57757852
9 5755785
9 58550757
9 58550757
9 5855757 | 112
112
126
75
71
70
70
70
70
70
70
70 | 1189
1189
1303
1201
1169
1149
1149
1149
1149
1149 | 0
002287
002287
002287
002287
00225
00225
00225
00225
00225 | r
ces (b)
0.970L43
0.979583
0.985326
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.98 | 4
Sin ↓
0.245556
0.199253
0.192617
0.172604
0.172604
0.1712606
0.1712606
0.17174744
0.1714744
0.1714725
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.1714762
0.17 | n
1167656
1282364
1185539
11461538
1135565
1135565
1135568
1135665
1135665
1135665
1135668
 | Ct ::
0.231748
0.2351748
0.235162
0.1393421
0.175749
0.175749
0.175754
0.175754
0.1757546 | a
0.178
0.286
0.292
0.294
0.295
0.296
0.296
0.296 | " " " " " " " " " " " " " " " " " " " | RETEREN | * 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* 1000
* | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | + + + + + + + + + + + + + + + + + + + | 655
f
2 |
| v

 | 1
1
2
3
3
4
4
5
5
6
6
7
7
8
9
9
10
11
12
13
13
14
15
16
16
16
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10 |
0.03199
0.03199
0.04138
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.05090
0.015519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0.15519
0. | Test/s Test/ | 2015
2013
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015 | • • • • • • 5 61.641379 7 2695485 9 995495 9 995495 13 560517 15 5.655172 15 5.655172 15 5.655172 2 3.14656 2.5 6.540175 2 3.14656 2.6 7.4184075 2 8 2.7 7.4184075 2 8 2.6 0.455 2 0.455
 | Vel 3 8.977 9 10.080 1 3.113 1 3.113 3 1.511 4 1.8600 2 2.173 3 2.2380 8 2.4989 9 2.8665 9 9.2894 6 4 |
 | Tessi
Reasi
Initial condition
Initial condition | a
0.017746238
0.028572421
0.029872421
0.029891155
0.029891155
0.029891155
0.029891155 | a' 0
0013568
0012568
0012568
0011564
0011564
00116459
00116459
00116459
00116459 | 14 085347
11 455345
10 0875345
9 9525200
9 8575243
9 85575797
9 857757862
9 857757862 | 112
86
75
71
70
70
70
70
70
70
70 | 3
1189
1303
1201
1169
1149
1149
1149
1149
1149 | 0
002287
002287
002287
002287
00225
00225
00225
00225
00225 | r
ces
(b)
0.970L43
0.979583
0.985326
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.9852
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.98522
0.9852 | 4
30 €
0.145956
0.179508
0.172500
0.172500
0.171508
0.1716713
0.171547
0.1714082
0.1714082 | n
1167656
1282384
11855395
11365395
11355395
11355395
1135639
1135639
1135639
1135639
1135639
1135639
1135639
1135639
1135639
1135639
1135639
1135639
1135659
1135659
1135659
1135659
1135659
1135659
1135659
1135659
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
1135595
11355 | Ct ::
0.231748
0.2351748
0.235162
0.1393421
0.175749
0.175749
0.175756
0.175754
0.1757546
 | a
0.178
0.286
0.292
0.294
0.295
0.296
0.296
0.296 | " " " " " " " " " " " " " " " " " " " | KONVERCEN | * % tolerans
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | 63
f
f |
| 7 u 7 u 7 u 7 u 7 u 7 u 7 u 7 u 7 u 7 u

 | 1
1
2
3
3
4
4
5
5
6
7
7
8
8
9
9
10
11
11
12
13
14
15
16
15
16
10
0
0
299
9
-298
8
-297
7
27
27 | 175 546588
0 05199
0 04138
0 05090
0 06043
0 05090
0 06904
0 06904
0 06904
0 01948
0 01948 | 104/5 10050
 10050 | These p (*) These p (*) 2013 2126 2125 2125 2125 2125 212 212 212 212 212 212 21 21 0 | vr vr 5.61.641.379 7.26598496 9.996396 9.996396 9.996396 13.950216 13.950216 13.950216 13.950216 13.95021 12.2970802 14.95021 12.2344899 23.44899 23.4489 23.4489 23.4489 23.4489 24.45 24
 | Vet 3 8.57 3 9 10.08 4 11.55 8 7 7.1212 2 2 2.177 7 3 2.328 2 2 2.277 3 3 2.329 2 2 2.279 3 6 6.2659 9 9 2.0894 6 6 6 6 4 2 2 2.2949 2 | | resolution of the second secon |
a
0.0177863288
0.028712421
0.0296904
0.0296904
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.0296902
0.029600
0.029600
0.029600
0.029600
0.0296000
0.02960000000000000000000000000000000000 | a' 0
0013306
0012588
0012588
00114582
00114509
00114509
00114509
00114509 | 14 050347
14 457529
10 347534
9 59256100
9 89758943
9 8975959
9 87757579
9 87112552
9 867712052 | 112
86
75
71
70
70
70
70
70
70
70
70 | 1189
1303
1201
116
1149
1149
1149
1149 | Cd
0.068877
0.02287
0.02288
0.0225
0.0225
0.0225
0.0225 | r
ces ¢
0.970143
0.979939
0.986786
0.9867051
0.9865127
0.9865126
0.9865126
0.9865126
0.9865126
0.9865126
 | 4
0.342536
0.194955
0.179508
0.177508
0.1715467
0.1715467
0.1714082 | n 1167656 1282354 1185539 1135538 1135538 1135656 1135668 1135668 | 0.231748
0.231748
0.233626
0.135471
0.135471
0.175826
0.175874
0.175754
0.175754 | a
0.178
0.290
0.292
0.294
0.295
0.296
0.296
0.296
0.296
 | a'
0.011
0.012
0.012
0.011
0.011
0.011
0.011
0.011 | KONVERCEN | * % tolerans
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | * + + * * * * * * * * * * * * * * * * * | 63
f
f
2 |
|

 | 1
1
2
3
3
4
5
5
6
7
7
8
9
9
10
11
11
12
13
14
15
16
0
0
0
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10 | 175 54658:
175 54658:
0 05199
0 06043
0 05090
0 06043
0 05900
0 07948
0 01951
0 019554
0 019554
0 019554
0 019752
0 019755
0 019755
0 019755
0 019755 |
ra(s
0.0880
0.0884
0.0884
0.0884
0.0884
0.0884
0.0884
0.0884
0.0084
0.0084
0.0084
0.0085
0.0084
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0085
0.0075
0.0085
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.0075
0.00750
0.00750
0.00750
0.00750
0.00750
0.00750
0.00750
0.00750
0.0 | | ur 5.61,641,379 7.2659642 9.950,2630 10.6087/6 11.2,260875 11.2,260875 21.6424075 22.3344895 21.6424075 22.334495 23.334895 23.334895 23.334895 23.334895 23.334975 23.33497 23.33497 23.33497 23.33497 23.33497 23.33497 23.34897 23.3497 23.3497 23.3497 23.3497 24.3527 20.453 20.455 20.455 20.455 20.455 20.455 20.455 21.0455
 | Vel 3 8.575 9 10.08 8 2.711 11.355 2.2711 13 3.4139 13 3.4139 14 19.6022 2 2.2775 2 2.2277 2 2.2779 2 2.2029 | |
 | a
0.0177863286
0.289713421
0.22936694
0.22936694
0.298475050
0.298475050
0.298475050
0.298475050
0.298475050
0.298475050
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495051
0.298495050
0.298495050
0.298495050
0.298495050
0.298495050
0.298495050
0.298495050
0.298495050
0.298495050
0.298495050
0.298495050
0.29849500000000000000000000000000000000000 | *
0 00131003
0 00135404
0 0014529
0 0014529
0 0014529
0 0014529 | 14 (BE31437
11 4575345
10 0475345
9 5155607
9 5155507
9 67555797
9 67555797
9 67555797
9 68507052 | 112
86
75
71
70
70
70
70
70
70
70
70
70 | 1189
1303
1201
116
1149
1149
1149
1149 | 64
0.05987
0.02287
0.0225
0.0225
0.0225
0.0225
0.0225
0.0225 | r
cos
¢
0.970143
0.979939
0.9867051
0.9867051
0.9867051
0.9867051
0.9867051
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.9867052
0.987052
0.987052
0.987052
0.987052
0.987052
0.987052
0.987052
0.987052
0.987052
0.987052
0.987052
0.987052
0.987052
0.987052
0.997052
0.997052
0.997052
0.997052
0.997052
0.997052
0.997052
0.997052
0.997052
0.997052
0.997052
0.9970 | 4
Sin ⊕
0.1425566
0.1795187
0.1795187
0.1795187
0.1714508
0.1714508
0.1714708
0.1714708
0.1714708
0.1714708
0.1714708
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.171408
0.171408
0.171408
0.171408
0.17 | n
1167056
1180538
1185539
1146156
1185635
1155668
1135655
1155668 | 0.231748
0.233748
0.233748
0.233747
0.135471
0.135471
0.175754
0.175754
0.175754
 | a
0.178
0.296
0.292
0.294
0.295
0.296
0.296
0.296 | " " " " " " " " " " " " " " " " " " " | KONVERCEN | * % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* % tolerans
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * | ×
×
×
×
×
×
×
×
×
×
×
×
×
× | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | 63
f
f |
| v v

 | 1
1
2
3
4
5
5
6
7
7
8
9
9
10
11
11
12
13
14
15
16
16
10
10
10
10
11
12
13
14
15
16
16
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10 | 175
546588
0.05304
0.06304
0.06304
0.06304
0.06304
0.06304
0.06304
0.06304
0.06304
0.06304
0.06304
0.013519
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.014617
0.0146170000000000000000000000000000000000 | (i) (| Inst p (*) 213 2255 173 1411 145 55 52 233 213 235 52 235 173 161 088 01 0000 0000 0000 0000 0000 0000 00000 | s61641279 7.2659545 10.608576 10.608576 10.505572 12.269059 13.955210 13.955210 13.955210 13.955210 13.955210 13.955210 13.95521 13.9552 13.955 13.955 13.95
13.95 | Ved 3 8.577 1 11.55 8 12.11.35 8 12.11.35 8 12.11.35 6 20.22 2 2.17.97 8 8 6 20.22 2 2.17.97 8 2.498 8 2.498 9 2.894 9 2.894 9 2.894 9 2.894 9 2.894 9 2.894 9 2.894 9 2.894 9 2.894 9 8 8 8 8 8 8 8 9 2.894 9 3.894 9 3.894 8 8 8 8 8 8 8 8 9 3.994 | * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
 | Tessi
Initial condition
Initial | a
0.017580288
0.025712421
0.02529807500
0.025801255
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.025801050
0.02580000000000000000000000000000000000 | * 0
00113628
00115893
00115894
00115894
00115894
00115899
00115894
00115899 | 14 (8551437
11 4575345
10 03475345
9 95125340
9 95125340
9 957757862
9 875757862
9 875757862
9 875777862 | 112
86
75
70
70
70
70
70
70
70
70
70 | 1189
1303
1201
116
1149
1149
1149
1149
1149 | Cd 0.05887
0.02761
0.02287
0.0225
0.0225
0.0225
0.0225
0.0225 | Ces (0)
0.970143
0.979393
0.968736
0.968736
0.968736
0.968736
0.968736
0.968736
0.968736
0.968736
 | 3 m ⊕
0.142556
0.13929253
0.1796187
0.17376
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718680
0.1718600
0.1718600
0.1718600
0.1718600
0.1718600
0.1718600
0.1718600
0.1718600
0.1718600
0.1718600
0.1718600
0.1718600
0.1718600
0.1718600
0.1718600
0.1718600
0.1718600
0.1718600
0.1718600
0.1718600
0.1718600
0.1718600
0.1718600
0.1718600000000000000000000000000000000000 | n
1167656
1282384
1185539
1146136
1135535
1135663
1135665
1135665
1135666 | 201769
0.232626
0.199421
0.196024
0.176026
0.176026
0.176026
0.175756
0.175756
 | a
0178
0280
0292
0295
0295
0296
0296
0296
0296 | a'
0011
0012
0012
0011
0011
0011
0011
001 | Reterangan | * % tolerans
a
824
257
067
017
069
005
005
005
005
005
005
005
005
005
00 | ×
20
10-
10-
10-
10-
10
10
10
10
10
10 | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | 63
f
f |
|

 | 1
1
2
3
4
5
6
7
7
8
9
9
10
11
12
13
14
15
16
 | 175
548580
0.03199
0.0438
0.05990
0.05946
0.05946
0.05946
0.05946
0.05954
0.05954
0.05954
0.05954
0.05954
0.05954
0.015950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.15950
0.159500
0.159500
0.159500
0.159500
0.159500
0.159500
0.159500
0.159500
0.159500
0.159500
0.159500
0.1595000
0.1595000
0.159500
0.15950000000
0.1595000
0.1595000000 | 104/5 100584 100584 100584 100584 100584 100585 100585 100585 100585 10058 1 | 233 233 233 233 235 235 235 1353 136 935 532 400 532 400 532 235 000 000 000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 00000 00000 00000 00000 000000 000000000000000000000000000000000000 | wr 5.61,641,377 26,859,865 9,950,8563 10,805,771 12,289,963 31,950,216 21,357,226 22,348,953 23,857,344 23,857,344 23,857,344 23,857,344 24,858,956 27,418,972 27,418,974 26,859,406 27,418,974 26,859,406 27,418,974 26,859,406 20,645 20,645 20,648 <td>Vet 3 8.577 4 1.008 1 1.155 8 12.71 3 1.561 3 1.561 4 1.066 6 2.238 8 2.989 8 2.989 9 2.929 9 2.929 9 2.929 9 2.929 9 2.929 9 2.929 9 2.929 9 2.929
 9 2.929 9 2.929 9 2.929 9 2.929 9 2.929 9 2.929 9 2.929 9 2.929 9 2.929 9 2.929 9 2.929 9 2.929 9 2.929 9 2.929 9 2.929</td> <td></td> <td>Tessi
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai</td> <td>2
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0</td> <td>* 0
0013368
0013584
001589
001589
001589
001589
001589
001589
001589
001589
001589
001589
001589
001589
001589
001589</td> <td>14 0854347
11 4555345
10 0875345
9 9552600
9 95526043
9 95526043
9 955255757
9 857715755</td> <td>112
86
75
70
70
70
70
70
70
70
70
70</td> <td>1189
1303
1201
116
1149
1149
1149
1149</td> <td>0 06897
0 022761
0 022761
0 022761
0 0225
0 0225
0 0225
0 0225
0 0225</td> <td>r
0.970143
0.979930
0.9893786
0.9893786
0.9893186
0.9895185
0.9895185
0.9895185
0.9895185
0.9895185
0.9895185
0.9895185
0.98952</td> <td>Sin €
0.1245586
0.12951263
0.1295167
0.127307
0.1712604
0.1712604
0.1714502
0.1714502
0.1714502
0.1714502
0.1714502</td> <td>n
1167656
1185539
1146156
1185539
1185685
1185685
1185685
1185685
1185685
1185685
1185685
1185685
1185685
1185685
1185685
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695</td> <td>0.232148
0.232625
0.193421
0.190421
0.176749
0.176528
0.175754
0.175756
0.175756</td> <td>a
0178
0280
0286
0295
0295
0296
0296
0296
0296</td> <td>a'
0011
0012
0012
0011
0011
0011
0011
001</td> <td>Eetrangan
Rowverscen</td> <td>**************************************</td> <td>×
20
20
00
00
00
00
00
00
00
00</td> <td>* * * * * * * * * * * * * * * * * * *</td> <td>63
f
f</td> | Vet 3 8.577 4 1.008 1 1.155 8 12.71 3 1.561 3 1.561 4 1.066 6 2.238 8 2.989 8 2.989 9 2.929 |
 | Tessi
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai
retai | 2
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | * 0
0013368
0013584
001589
001589
001589
001589
001589
001589
001589
001589
001589
001589
001589
001589
001589
001589 | 14 0854347
11 4555345
10 0875345
9 9552600
9 95526043
9 95526043
9 955255757
9 857715755 | 112
86
75
70
70
70
70
70
70
70
70
70 | 1189
1303
1201
116
1149
1149
1149
1149 | 0 06897
0 022761
0 022761
0 022761
0 0225
0 0225
0 0225
0 0225
0 0225
 | r
0.970143
0.979930
0.9893786
0.9893786
0.9893186
0.9895185
0.9895185
0.9895185
0.9895185
0.9895185
0.9895185
0.9895185
0.98952 | Sin €
0.1245586
0.12951263
0.1295167
0.127307
0.1712604
0.1712604
0.1714502
0.1714502
0.1714502
0.1714502
0.1714502 | n
1167656
1185539
1146156
1185539
1185685
1185685
1185685
1185685
1185685
1185685
1185685
1185685
1185685
1185685
1185685
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
1185695
 | 0.232148
0.232625
0.193421
0.190421
0.176749
0.176528
0.175754
0.175756
0.175756 | a
0178
0280
0286
0295
0295
0296
0296
0296
0296 | a'
0011
0012
0012
0011
0011
0011
0011
001 | Eetrangan
Rowverscen | ************************************** | ×
20
20
00
00
00
00
00
00
00
00 | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | 63
f
f |
|

 | 1
1
2
3
3
4
4
5
6
7
7
8
9
9
10
10
11
12
13
14
15
16
-
15
16
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
- | 0
175
548580
0.05990
0.0438
0.05990
0.05946
0.06943
0.06943
0.06943
0.06945
0.01954
0.01954
0.01954
0.01954
0.01954
0.01954
0.01954
0.01954
0.01954
0.01954
0.01954
0.01954
0.01954
0.01954
0.01954
0.01954
0.01954
0.01954
0.01954
0.01954
0.01954
0.01954
0.01954
0.01954
0.01954
0.01954
0.01954
0.01954
0.01954
0.01954
0.01954
0.01954
0.01954
0.01954
0.01954
0.01954
0.01954
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.019554
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.01955
0.019555
0.019555
0.019555
0.019555
0.019555
0.01955
0.019555 | x x | Treats ₽ (*) Tests ₽ (*) Tests ₽ (*) Tests ₽ (*) Tests ₽ (*) Tests ₽ Tests P Tests ₽ Tests P Tests ₽ Tes |
 | Vel 3 8.577 3 8.571 4 1.155 4 1.155 4 1.155 2 2.829 8 2.238 8 2.238 8 2.238 8 2.238 8 2.298 8 2.298 8 2.298 8 2.298 8 6.298 6 6 4 2 5 5 8 3.311 | *
**
0.5570/4779
0.3107734
0.3107734
0.1350024
0.1350024
0.1350024
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550025
0.0550005
0.0550005
0.0550005
0.0550005
0.0550005
0.0550005
0.0550005
0.0550005
0.0550005
0.0550005
0.0550005
0.0550005
0.0550005
0.0550005
0.0550005
0.0550005
0.0550005
0.0550005
0.0550005
0.0550005
0.0550005
0.0550005
0.0550005
0.0550005
0.0550005
0.0550005
0.0550005
0.0550005
0.0550005
0.0550005
0.0550005
0.0550005
0.0550005
0.0550005
0.0550005
0.0550005
0.0550005
0.0550005
0.0550005
0.0550005
0.0550005
0.05500000000 | Image: Section of the section of the
section of the sectio | C 017765226 C 02495206 C 0249520 C 02495206 C 0249520 | * 000113588 0011559 0011455 0011455 0011455 0011455 00114 001145 001145 000114 00114 00114 001145 00114 00114 001145 00011 | 14 050347
14 457529
10 9475329
9 9505007
9 89753904
9 89753904
9 89753904
9 897575797
9 897175752
9 897757575
9 897172052 | 112
86
75
75
71
70
70
70
70
70
70
70
70
70
70 | 1189
1303
1201
116
1149
1149
1149
1149 | C C C O COSTANT
0 022761
0 022761
0 022761
0 0225
0 0225
0 0225
0 0225
0 0225 | Ces (0)
0.9701.43
0.979593
0.9881786
0.988126
0.988126
0.988126
0.988126
0.9881276
0.9881276
 | sin ∳
0.245556
0.195255
0.17507
0.172260
0.172260
0.171260
0.171260
0.1712760
0.1714082
0.1714082 | Ca
1167656
1185539
1146155
1185535
1185635
1185635
1185635
1185635
1185635
1185635
1185635
1185635
1185635
1185635
1185635
1185635
1185635
1185635
1185635
1185635
1185635
1185635
1185635
1185635
1185635
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
118 | 0.233126
0.233126
0.1393421
0.1393421
0.176318
0.176318
0.175794
0.175794
0.175794
0.175794
0.175794 |
*
a
0.280
0.295
0.295
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.295
0.296
0.295
0.296
0.295
0.296
0.295
0.296
0.295
0.296
0.295
0.296
0.295
0.296
0.295
0.296
0.295
0.296
0.295
0.296
0.295
0.296
0.295
0.296
0.295
0.296
0.295
0.296
0.295
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296 | 8'
0011
0012
0011
0011
0011
0011
0011 | KONVERCEN | ** ** toleransa
************************************ | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | |
| 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2

 | 1
1
2
3
3
4
4
5
6
7
7
8
9
9
10
11
12
13
14
15
16
16
-
30
9
-
209
9
-
209
9
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
209
-
-
209
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
- | 0
175
546589
0.05199
0.04138
0.06995
0.06943
0.06995
0.07946
0.06995
0.07946
0.06995
0.07946
0.06995
0.07946
0.06995
0.07946
0.06995
0.07946
0.06995
0.07946
0.06995
0.07946
0.06995
0.07946
0.06995
0.07946
0.06995
0.07946
0.06995
0.07946
0.06995
0.07946
0.06995
0.07946
0.06995
0.07946
0.06995
0.07946
0.06995
0.07946
0.06995
0.07946
0.06995
0.07946
0.06995
0.07946
0.06995
0.07946
0.06995
0.07946
0.06995
0.07946
0.06995
0.07946
0.06995
0.07946
0.06995
0.07946
0.06995
0.07946
0.06995
0.07946
0.06995
0.07946
0.06995
0.07946
0.06995
0.07946
0.06995
0.07946
0.05950
0.07946
0.04995
0.017949
0.02951
0.04951
0.04951
0.04951
0.04951
0.04955
0.01795
0.02951
0.04955
0.01795
0.02955
0.01795
0.02955
0.01795
0.02955
0.01795
0.02955
0.01795
0.02955
0.01795
0.02955
0.01795
0.02955
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.0400
0.04000
0.04000
0.04000
0.04000
0.04000
0.04000
0.04000
0.04000
0.04000
0.04000
0.04000
0.04000
0.04000
0.04000
0.04000
0.04000
0.04000
0.04000
0.040000
0.040000
0.040000000000 | 10 | Inst () 2233 2205 1733 2205 1733 537 763 621 130 235 763 621 235 763 621 235 130 08 01 08 01 00005 () 00005 () 00000 00000 00000 00000 00000 00000 00000 00000 00000 00000 | CP, [-] 8 20677742 C
 | Ved 3 8.577 4 9.008 1 1135, 30 3 1270/00 3 1419 3 15612 4 18656 2 22358 6 6.559 9 28.54 9 28.54 5 5 3 1 9 9 |
 | | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | * 000115685 000115695 00014509 0001450 00014 00014 00014 00014 00014 00014 00014 00014 00014 00014 00014 00014 00014 00014 00014 00014 00014 00014 000 000 | 14 (054347
11 4575345
10 3875545
9 5155545
9 51555757
9 58550757
9 58550757
9 58550757
9 58550757
9 58557575
9 58570252 | 112
866
75
71
70
70
70
70
70
70
70 | 1189
1303
1201
116
1149
1149
1149
1149 | C 4 05887 7 0 02781 0 02281 0 0228 0 0228 0 0228 0 0228 0 0228 0 0225 0
0225 0 025 0 0225 0 0225 0 0225 0 0225 0 0225 0 0225 0 0225 0 0225 0 0 | Ces ⊕
0.970L43
0.979593
0.988776
0.988176
0.985126
0.985126
0.985126
0.985126 | |
Ca
1167656
1187539
1146156
1185539
1185633
1185635
1185635
1185635
1185635
1185635
1185635
1185635
1185635
1185635
1185635
1185635
1185635
1185635
1185635
1185635
1185635
1185635
1185635
1185635
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185559
1185539
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
1185559
118 | Ct | *
0178
0280
0286
0295
0295
0296
0296
0296
0296 | " " " " " " " " " " " " " " " " " " " | RETERING | ** ***********************************
 | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | |
| v v

 | 1
1
2
3
3
4
4
5
5
6
7
7
8
9
9
10
10
11
12
13
14
15
15
15
15
16
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
- | 0
175
546589
0.05199
0.0438
0.05090
0.06043
0.06043
0.06043
0.06043
0.06043
0.06043
0.06043
0.06043
0.06043
0.06043
0.06043
0.01752
0.15619
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509
0.15509 | section | Test p (*) | • •
 | Vet 3 6.977 3 0.1008 1 1155 3 1.512 3 1.5133 3 1.5143 4 1.8660 6 2.022 2 2.2733 3 2.2834 6 2.2624 9 2.8946 6 4.414 5 8 8 8 6 2.225 9 2.8947 1 1.997 7 5 |
 | Image: Section of the sectio | Comparison of the second | * 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 14 084347
11 4575345
10 0875545
9 95752943
9 950757962
9 877757862
9 877757862
9 877757862 | 112
112
112
112
12
12
12
12
12
10
70
70
70
70
70
70
70
70 | 1189
1303
1201
1169
1149
1149
1149
1149 | 0
002781
002781
002282
00228
00225
00225
00225
 | Cost 0
0.970143
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.989736
0.999736
0.999736
0.999736
0.999736
0.999736
0.999736
0.999736
0.999736
0.999736
0.999736
0.999736
0.999736
0.999736
0.999736
0.999736
0.999746
0.999746
0.999746
0.999746
0.999746
0.999746
0.999746
0.999746
0.999746
0.999746
0.999746
0.999746
0.999746
0.999746
0.999746
0.999746
0.999746
0.999746
0.999746
0.999746
0.999746
0.999746
0.999746
0.999746
0.999746
0.999746
0.999746
0.999746
0.999746
0.999746
0.999746
0.999746
0.999746
0.999746
0.999746
0.999746
0.999746
0.999746
0.999746
0.999746
0.999746
0.999746
0.999746
0.999746
0.999746
0.999746
0.999746
0.999746
0.999746
0.999746
0.999746
0.999746
0.999746
0.999746
0.999746
0.997746
0.997746
0.99746
0.997746
0.997746
0.997746
0.997746
0.997746
0.997746
0.997746
0.997746
0.997746
0.997746
0.997746
0.997746
0.997746
0.997746
0.997746
0.997746
0.997746
0.997746
0.997746
0.997746
0.997746
0.997746
0.997746
0.997746
0.997746
0.997746
0.997746
0.997746
0.997746
0.997746
0.997746
0.997746
0.997746
0.997746
0.997746
0.997746
0.997746
0.997746
0.997746
0.997746
0.997746
0.997746
0.997746
0.997746
0.997746
0.997746
0.997746
0.997746
0.997746
0.997746
0.997746
0.997746
0.997746
0.997746
0.997746
0.997746
0.9977 | ≤ 4
sin ()
0.145556
0.1990553
0.1796187
0.172804
0.171802
0.1718713
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.1718472
0.171847 | Ca
1167656
1187539
1185539
1135535
1135535
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
1135555
11355555
11355555
11355555
11355555
11355555
11355555
11355555
11355555
11355555
11355555
113555555
113555555
1135555555
1135555555
11355555555
 | Ct ::
0.231748
0.232626
0.199421
0.190521
0.176749
0.176749
0.175756
0.175766 | *
a
0.178
0.290
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296 | " " " " " " " " " " " " " " " " " " " | RETERING | ** % toleransa
* % toleransa
* % toleransa
* % toleransa
* % toleransa
* % toleransa
* % toleransa
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * | ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | f 1 |
|

 | 1
1
2
3
4
5
5
6
7
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
-
15
16
-
209
9
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-209
-208
-209
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208
-208 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | ad/s ad/s ad/s ad/s add | Twist p (*) 2813 2136 2135 2135 2135 2135 2135 2135 2135 2135 213 214 | • •
 | Ved 9 1008 9 1008 11 1155 31 1611 33 1621 41 1062 2 2177 3 288 6 2622 2 2928 8 8 6 65 5 5 3 3 11 1155 11 7 | er
0.55704576
0.41465667
0.01445567
0.02147342
0.02167203
0.020572035
0.006572035
0.006572035
0.006572035
0.006572035
0.006572035
0.006572035
0.006572035
0.00457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.04457413
0.044574443
0.044574444565
0.0445744445656754
0.044574445656754
0.044574445656754
0.04457445656754
0.0445744565675454
0.044574567554556755556755556755555755555555 |
 | a
a
0.12752425
0.22892990
0.22892990
0.22989900
0.22989900
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25989000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.25980000
0.259800000
0.2598000000000000000000000000000000000000 | * 0.013568 0.012568 0.012569 0.014629 0.014629 0.01463 0.01463 0.01463 0.01463 0.0146 0 | 14 053347
11 465365
10 9475345
9 9535000
9 9535200
9 9575795
9 8575757
9 857110552
9 865710252 | 112
866
75
71
70
70
70
70
70
70
70
70
70
70
70 | 1189
1189
1201
1169
1149
1149
1149
1149 | 0
00887
002761
00228
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
00225
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0025
0 | ces Φ
0.970143
0.987396
0.986312
0.986312
0.986312
0.986312
0.986312
0.986312
0.986312
0.986312
0.986312
0.98632
 | 4
sia €
0.245556
0.199053
0.175016
0.172804
0.1718713
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.1714784
0.17 | 0
1167656
1187539
1185539
1185539
1185539
1185536
1185505
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605
1185605 | CR 31748
0.231748
0.231748
0.230748
0.139841
0.139843
0.175746
0.175766 | * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
 | a' 0011
0013
0012
0011
0011
0011
0011
0011 | KONVERCEN | ** % toleransa
* % toleransa
* % 2257
0.17
0.057
0.017
0.057
0.017
0.057
0.017
0.017
0.057
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.017
0.01 | ************************************** | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | |
| 2 2 2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4

 | 1
1
2
3
4
5
6
7
7
8
9
9
10
11
12
13
14
15
15
15
15
16
16
19
10
11
12
13
14
15
15
16
10
10
11
12
13
14
15
16
16
16
16
16
16
16
16
16
16 |
0
00199
004138
005990
00643
006990
007946
009901
007946
009901
007946
0019712
001964
0140712
001964
0140712
01664
0140712
01664
0140
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01690
01600
01600
01600
01600
01600
01600
01600000000 | 10000000000000000000000000000000000000 | Inits (P) 2813 2205 1753 2205 1753 621 935 753 621 103 2235 173 621 235 173 035 173 031 032 031 031 032 033 034 035 035 036 037 038 039 0300 0300 0300 0300 0300 0300 0300 0300 0300 0300 0300 0400 | v v 9 v 5 5.641.279 7 7.6595485 9.902686 9.902686 9.902771 2.989853 18 5.552571 12 2.984953 15 5.552571 12 2.9489453 15 5.554205 15 5.554206 10 6.44475 2 3.448475 2 3.448475 2 3.448475 2 3.458420 0 0.45347 2 0.453 2 0.453 2 0.453 2 0.453 2 0.454 0 0.4444 0 0.4444 0 0.4448 0 0.4438 0 0.4438 0 0.4438 0 0.4438 0 0.4438 0 0.4438
 | Ved 9 10.08 9 10.08 1 1.55 8 1.271 7 1.212 7 7 2 2.77 6 2.592 8 2.383 8 2.282 8 2.282 8 2.282 8 2.293 8 2.293 8 2.293 8 2.292 8 2.292 9 2.924 9 2.924 9 2.924 9 2.924 9 9 9 2.944 9 1.944 9 1.944 |
 | Initial condition Initial conditin Initin | a
0 079852285
0 2298590
0 22985900
0 22985900
0 22985900
0 22985900
0 22985900
0 22985900 | | 14 (BS1347
11 4957345
10 3475545
9 8755345
9 8755345
9 87757862
9 87555787
9 88870252 | 112
112
115
115
115
115
115
110
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10 | 1189
1189
1201
1169
1149
1149
1149
1149 | Cd
0.06887
0.02287
0.02287
0.02287
0.0225
0.0225
0.0225
0.0225 | ces ©
0.9701433
0.983736
0.985135
0.985115
0.985115
0.985115
0.985115
0.985115
0.985115
0.985115
0.985115
0.985126
0.985126
 | 4
si ()
0.1425956
0.1992553
0.173761
0.1732604
0.173671
0.173674
0.173474
0.173474
0.173474
0.173474
0.173474
0.173474
0.173474
0.173474
0.173474
0.173474
0.173474
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174482
0.174484
0.1744848
0.1744848
0.1744848
0.1744848
0.1744848
0.17448 | 0
0
1167656
1262364
1185529
1185529
11356576
11356676
11356676
11356676
11356676
11356676
11356676
1135688
1135676
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688
1135688 |
0
0231748
023026
0195421
0175749
0176376
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
0175766
017576
0175766
0175766
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
017576
01757 | *
a
0.178
0.290
0.290
0.295
0.295
0.295
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296
0.296 | a' 0.011
0.013
0.012
0.011
0.011
0.011
0.011 | KONVERCEN | ** **
* % toleranse
* 8.24
2.57
0.67
0.07
0.07
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00 | *
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
* | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | |
|

 | 1
1
2
3
3
4
4
5
6
7
7
7
8
9
9
10
11
12
13
14
15
16
16
16
16
16
16
16
16
16
16 | 0
001199
004138
006996
005990
005990
005990
0015746
0015990
0015746
0015990
0015746
0015590
001564
001659
001564
00165
00165
00165
00165
00165
00165
00165
00165
00165
00165
00165
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001590
001000
0000000000
 | system syste | Inst p (*) 2813 2255 1733 1843 935 62,1 1841 185 088 01 193 226 171 088 01 025 17 000 | ur 5.5144137 7.2635465 9.902082 9.902082 12.2605465 9.90213 13.55212 2.234565 2.234565 2.234565 2.234565 2.234565 2.234565 2.234555 2.234555 2.234555 2.24455 2.0455
 | Vel 9 10.080 1 11.55 3 8.57 7 7.121 2 21.77 7 7.121 2 21.77 8 8.238 8 2.438 8 2.438 8 2.438 9 2.8284 9 2.8294 9 2.8294 9 2.8394 9 2.8394 9 7.5 3 1 9 9 | | Image: Section of the section
of the section of the sectio | a
a
0.017/080228
0.2301994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.23201994
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0.232019
0 | a' 0
001
001
001
001
001
001
001
001
001
0 | 14 (BSC1347
11 4575345
10 34755345
9 591252100
9 591252100
9 591252100
9 591252100
9 591215210
9 591215210
9 591215210
9 595171052 | 112
86
75
70
70
70
70
70
70
70
70
70
70 | 2
1189
1189
1201
1149
1149
1149
1149
1149 | Cd
0.026887
0.027284
0.02285
0.0225
0.0225
0.0225
0.0225
0.0225
 | ces \$ 0.9706.43 0.9796.43 0.9796.43 0.96505.1 0.9651.97 0.9651.9 0.9652.9 0 | 4
sin €
0.1425356
0.199057
0.173570
0.1715000
0.1714744
0.1714325
0.17147482
0.17147482
0.17147482
0.17147482
0.17147482
0.17147482
0.17147482
0.17147482
0.17147482
0.17147482
0.17147482
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0.1714782
0. | Ca
1167056
1282354
1185528
1185528
1135508
1135605
1135605
1135605
1135605 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | * 0178 0280 0282 0294 0295 0296 0296 0296 | a' 0.011
0.013
0.012
0.011
0.011
0.011
0.011 | EE E | ** *********************************** | ************************************** | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | |
| v v

 | 1
1
2
3
4
4
5
6
7
7
7
8
9
9
10
11
12
13
14
14
15
16
30
9
-298
8
-299
-298
-299
-298
-295
-294
-295
-294
-295
-295
-294
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295
-295 | 0
001299
001299
001299
00138
0015090
00138
0015090
0015090
0015090
001509
001509
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001501
001500
001500
001500
001500
001500
001500
001500
001500
001500
001000
00000000
 | 194/5 100584 100584 100584 100584 100584 100584 100584 100584 100584 100584 100584 10058 | Treats p (*) 2313 2126 213 213 213 213 213 213 213 213 213 213 213 213 21 | ■ ● 55144127 55154127 5515412 9302585 9302585 13 562517 12 299526 13 562517 12 399526 25 555402 27 43857 27 43857 2 48 1 0 644405 2 48 1 48 9 48 9 48 9 48 9 48 9 48 9 48 9 48 9 43 9 43 9 43 9 43 9 43 9 44 0 42
 | Ved 9 1008 1 1155 8 9 10 11712 10 12717 17 1712 2 2.2777 3 238 2 2.2787 2 2.2787 8 2.3828 8 2.3852 8 2.852 8 2.854 9 2.854 5 5 5 5 1 1 7 7 7 7 7 7 | |
 | a
a
0 017/562129
0 2389124
0 225239594
0 225239594
0 225495100
0 2254951000
0 2254951000
0 2254951000
0 2254951000
0 225495100000000000000000000000000000000000 | a' 0
001
001
001
001
001
001
001
001
001
0 | 14 0854347
11 48575345
10 0875345
9 985500769
9 99552043
9 98575045
9 985755757
9 887712052 | 112
866
75
71
70
70
70
70
70
70
70
70
70 | 1189
1189
1201
1169
1149
1149
1149
1149 | C C C C C C C C C C C C C C C C C C C | ces \$ 0.9706.43 0.97908.93 0.980786 0.986786 0.986518 0.986518 0.986518 0.98552
 | x sin ⊕
0.3425556
0.199057
0.172560
0.172560
0.172560
0.172560
0.172560
0.172560
0.172560
0.1724744
0.1714725
0.17147452 | Ca
1167056
1282364
1185538
1135538
1135665
1135665
1135665
1135665 | 0
0.230748
0.230748
0.1393421
0.1393421
0.139342
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758
0.178758 | * 0178 0290 0295 0295 0295 0296 0296 0296
 | *
*
0011
0012
0011
0011
0011
0011
0011 | ET OF | ** **
* 101erans
* 257
0.67
0.07
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05 | *
*
*
000
000
000
000
000
000
000
000
0 | + + + + + + + + + + + + + + + + + + + | |
| P

 | 1
1
2
3
4
5
6
7
7
9
9
9
10
11
12
13
15
16
15
16
15
16
16
10
10
10
11
12
13
15
16
16
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10 |
0
001990
004138
001990
00643
001990
006954
001990
009554
0019950
0019748
0019950
0019748
0019950
0019748
0019570
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
0019748
000000000000000000000000000000000000 | 10000000000000000000000000000000000000 | Inits (P) 1055 (P) 2233 2205 1753 621 1835 753 621 1955 753 621 108 08 01 02 030 00055 [-] 00005 00006 00006 00000 00000 00000 00000 00000 00000 00000 00000 00000 00000 00000 00000 000000 0000000 000000000000 000000000000000000000000000000000000 | ur status 5.642137 7.2659464 0.9362563 10.680576 11.269057 12.269057 23.642157 23.642157 23.642157 23.642157 23.642157 23.642157 25.654104 23.44689 23.44689 24.6431 20.4451
 | Ved 9 10080 9 10080 11 1155,50 8 12711 7 1212,21 8 1273,80 8 2458 8 2458 8 2458 8 2458 8 2458 8 2458 8 2458 8 2458 8 2458 8 2458 8 2458 8 2458 8 2458 8 2458 9 2254 9 2254 9 2054 9 2054 9 2054 9 2054 9 2054 9 2054 9 2054 |
 | | a
0.023951245
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.22495205
0.2249520500000000000000000000000000000000 | a' 0
0 011
00113584
00114599
00144599
00144599
00144599 | 14 (BER1497)
10 8475345
10 0855807
9 95155910
9 87757962
9 87855797
9 87855797
9 88570252 | | 2
1189
1303
1201
116
1149
1149
1149
1149 | Cd
0.05837
0.02287
0.02285
0.0225
0.0225
0.0225
0.0225
0.0225
 | ces ¢
0.970143
0.979939
0.980756
0.980515
0.980515
0.9805175
0.9805175
0.9805175
0.9805175
0.9805175
0.9805175
0.98052 | 4
sin €
0.342556
0.1959267
0.1756187
0.1726010
0.1726010
0.1726010
0.1736010
0.1736010
0.1736010
0.1736010
0.1736010
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.173600
0.1736000000000000000000000000000000000000 | Ca
1167056
1182354
1185538
1185538
1185638
1185638
1185658
1185676
1185676
1185678
 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | a
0178
0286
0292
0294
0296
0296
0296
0296
0296 | *
*
0011
0012
0011
0011
0011
0011
0011
0011 | REAL OF A | ** **
** 101eransa

* | ************************************** | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | 65 |
| Ready 7 9 9 9 0 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 7 8 9 1 <td>1
1
2
3
3
4
5
6
7
7
8
9
9
11
12
13
14
15
15
15
15
15
15
16
16
16
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10</td> <td>0
00117554020
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014100000000000000000000000000000000</td> <td>s s s</td> <td>Inst (P) 1133 2253 2233 2255 1133 1411 1455 552 2233 131 1411 1455 552 2234 131 138 088 01 00005 0007 0007 00707 00707 00707 00707 00707</td> <td>ur 5.5144137 7.26355465 8.9362663 8.9362636 12.26055465 13.555272 12.2805742 2.23.48598 2.3.23.48598 2.23.48598 2.23.48598 2.23.48598 2.23.48598 2.23.48598 2.23.48598 2.23.48598 2.23.48598 2.23.48598 2.23.48598 2.0453 2.0454 2.0454 2.0454 2.0454 2.0454 2.0454 2.0454 2.0454 2.0454 2.0454 2.0454 2.0454 2.0454 2.0454 2.0454 2.0454 2.0454 3.0424 3.0432 3.0425 3.0425 3.0425 3.0425 3.0425 3.0425 <</td> <td>Vel 9 10080 9 10080 1 1155 8 1271 7 1212 8 1351 8 238 8 2498 8 2498 8 2498 9 2624 9 2625 8 2498 9 26295 8 2498 9 26295 9 26295 1 19 9 9 9 9 9 9 9 9</td> <td></td> <td></td>
<td>a
0.0177582289
0.02769229
0.227239991
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.</td> <td>a' 0
00113508
00113508
00115804
00115804
00114629
00114629
00114629</td> <td>14 (8534347
11 4657324
10 3475345
9 951253105
9 957757862
9 877757862
9 877757862
9 877757862</td> <td>112
86
75
71
70
70
70
70
70
70
70
70
70</td> <td>* 1189
1303
1201
1169
1169
1169
1169
1169</td> <td>Cd
0.05287
0.02287
0.02288
0.0225
0.0225
0.0225
0.0225
0.0225</td> <td>ces ∳
0.9570643
0.9593786
0.9693786
0.969518
0.965182
0.965182
0.965182
0.965182
0.965183
0.965183
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.9651844
0.9651844
0.9651844
0.9651844
0.9651844
0.9651844000000000000</td> <td>×
in ⊕
0.140556
0.199255
0.1796187
0.1796187
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.171547
0.171557
0.171557
0.171557
0.171557
0.171557
0.171557
0.171557
0.171557
0.171557
0.171557
0.171557
0.171557
0.171557
0.171557
0.171557
0.171557
0.171557
0.171557
0.171577
0.171577
0.171577
0.171577
0.171577
0.171577
0.171577
0.171577
0.171577
0.171577
0.171577
0.171577
0.171577
0.171577
0.171577
0.171577
0.1715777
0.1715777
0.1715777
0.1715777
0.1715777
0.1715777
0.1715777
0.17157777
0.171577777
0.17157777777777777777777777777777777777</td>
<td>Co
1167656
1180394
1146156
1185539
1146156
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
11855555
11855555
11855555
11855555
11855555
11855555
11855555
11855555
11855555
118555555
11855555555</td> <td>¢ 0.2331740 0.23331740 0.233325 0.1393421 0.1393421 0.139342 0.139342 0.139342 0.137534 0.1375346 0.137534 0.1375 0.1175 0.1175 0.117 0</td> <td>a
0.178
0.286
0.285
0.285
0.285
0.285
0.285
0.285
0.285
0.285</td> <td>*
0001
0002
0002
0001
0001
0001
0001
000</td> <td></td> <td>** **
* 101erans
*
824
257
057
057
057
057
057
057
057
0</td> <td>* * * * * * * * * * * * * * * * * * *</td> <td>+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +</td> <td>65</td> | 1
1
2
3
3
4
5
6
7
7
8
9
9
11
12
13
14
15
15
15
15
15
15
16
16
16
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
 | 0
00117554020
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
001199
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014817
0014100000000000000000000000000000000 | s s | Inst (P) 1133 2253 2233 2255 1133 1411 1455 552 2233 131 1411 1455 552 2234 131 138 088 01 00005 0007 0007 00707 00707 00707 00707 00707
 | ur 5.5144137 7.26355465 8.9362663 8.9362636 12.26055465 13.555272 12.2805742 2.23.48598 2.3.23.48598 2.23.48598 2.23.48598 2.23.48598 2.23.48598 2.23.48598 2.23.48598 2.23.48598 2.23.48598 2.23.48598 2.23.48598 2.0453 2.0454 2.0454 2.0454 2.0454 2.0454 2.0454 2.0454 2.0454 2.0454 2.0454 2.0454 2.0454 2.0454 2.0454 2.0454 2.0454 2.0454 3.0424 3.0432 3.0425 3.0425 3.0425 3.0425 3.0425 3.0425 < | Vel 9 10080 9 10080 1 1155 8 1271 7 1212 8 1351 8 238 8 2498 8 2498 8 2498 9 2624 9 2625 8 2498 9 26295 8 2498 9 26295 9 26295 1 19 9 9 9 9 9 9 9 9
 | | | a
0.0177582289
0.02769229
0.227239991
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.229497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0.299497581
0. | a' 0
00113508
00113508
00115804
00115804
00114629
00114629
00114629
 | 14 (8534347
11 4657324
10 3475345
9 951253105
9 957757862
9 877757862
9 877757862
9 877757862 | 112
86
75
71
70
70
70
70
70
70
70
70
70 | * 1189
1303
1201
1169
1169
1169
1169
1169 | Cd
0.05287
0.02287
0.02288
0.0225
0.0225
0.0225
0.0225
0.0225 | ces ∳
0.9570643
0.9593786
0.9693786
0.969518
0.965182
0.965182
0.965182
0.965182
0.965183
0.965183
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.965184
0.9651844
0.9651844
0.9651844
0.9651844
0.9651844
0.9651844000000000000 | ×
in ⊕
0.140556
0.199255
0.1796187
0.1796187
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.1715467
0.171547
0.171557
0.171557
0.171557
0.171557
0.171557
0.171557
0.171557
0.171557
0.171557
0.171557
0.171557
0.171557
0.171557
0.171557
0.171557
0.171557
0.171557
0.171557
0.171577
0.171577
0.171577
0.171577
0.171577
0.171577
0.171577
0.171577
0.171577
0.171577
0.171577
0.171577
0.171577
0.171577
0.171577
0.171577
0.1715777
0.1715777
0.1715777
0.1715777
0.1715777
0.1715777
0.1715777
0.17157777
0.171577777
0.17157777777777777777777777777777777777 |
Co
1167656
1180394
1146156
1185539
1146156
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185539
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
1185555
11855555
11855555
11855555
11855555
11855555
11855555
11855555
11855555
11855555
118555555
11855555555 | ¢ 0.2331740 0.23331740 0.233325 0.1393421 0.1393421 0.139342 0.139342 0.139342 0.137534 0.1375346 0.137534 0.1375 0.1175 0.1175 0.117 0 | a
0.178
0.286
0.285
0.285
0.285
0.285
0.285
0.285
0.285
0.285 | *
0001
0002
0002
0001
0001
0001
0001
000 | | ** **
* 101erans
*
824
257
057
057
057
057
057
057
057
0
 | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | + + + + + + + + + + + + + + + + + + + | 65 |
| Record Record 7 u 9 Record 9 Record 9 Record 0 Record 1 Record 2 Record 9 Record 1 Record 2 Record 9 Records 1 Records 1 Records 1 Records 1 Records 1 Records 1 <td< td=""><td>1
1
2
3
3
4
5
6
7
7
8
9
9
9
10
11
12
13
14
15
15
15
15
15
15
15
15
15
15</td><td>0
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.0510
0.0510
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.05400
0.05400
0.05400
0.05400
0.0540000000000</td><td>s s s</td><td>w Treads p (*) 2813 2285 1733 525 627 400 522 133 628 629 620 621 133 628 629 620 621 783 628 628 629 620 620 620 620 620 620 621 6225 621 623 624 625 626 627 628 629 6200 6200 6200 6200 6200 6200 6200 6200 6200 6200 6200</td><td>vr vr StJ41179 S144137 Z385465 S395465 S395465 S395465 S39546 S39546 S3954 S3952 Z3845 Z</td><td>Vel 9 10.080 1 115.50 8 8.77 7 12.121 8 14.131 8 14.132 2 12.77 7 7 7 7 8 14.132 2 2.127 8 8 8 2.385 8 2.489 8 2.489 9 2.894 9 2.894 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 <</td><td></td><td>Image: Section of the sectio</td><td>a
a
0
0.07763228
0.02763228
0.22845106
0.22845106
0.22845106
0.22845106
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282</td><td>2
0 001
001
001
001
001
001
001
001
001
0</td><td>14 084347
11 4957324
9 98507804
9 98575943
9 98575943
9 985757576
9 9857757662
9 985770762</td><td>112
86
75
71
70
70
70
70
70
70
70
70</td><td>* 1189
1303
1201
116
1169
1169
1169
1169</td><td>C4
0.0687
0.02247
0.02247
0.0225
0.0225
0.0225
0.0225
0.0225
0.0225</td><td>r
ces ∲
0.9701643
0.9993786
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995776
0.9995776
0.9995776
0.9995776
0.9995776
0.9995776
0.9995776</td><td>×
in
€
0.240556
0.199263
0.175618
0.175618
0.171678
0.171678
0.171678
0.171678
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082</td><td>Co
1167656
1180339
119505
119505
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563</td><td>R 30.231748
0.2321748
0.233248
0.233258
0.1755128
0.1755128
0.1755128
0.1755128
0.1755744
0.1755128
0.1755746
0.1755746
0.1755746
0.1755746
0.1755746
0.1755746
0.1755746
0.1755746
0.1755746
0.1755746
0.1755746
0.1755746
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.1757774
0.1757774
0.17577777777777777777777777777777777777</td><td>a
0178
0286
0292
0295
0296
0296
0296
0296
0296
0296</td><td>a"
0.011
0.012
0.012
0.011
0.011
0.011
0.011</td><td></td><td>**************************************</td><td>* * * * * * * * * * * * * * * * * * *</td><td>+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +</td><td></td></td<> | 1
1
2
3
3
4
5
6
7
7
8
9
9
9
10
11
12
13
14
15
15
15
15
15
15
15
15
15
15
 | 0
0.05199
0.05199
0.05199
0.05199
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.05190
0.0510
0.0510
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.0540
0.05400
0.05400
0.05400
0.05400
0.0540000000000 | s s | w Treads p (*) 2813 2285 1733 525 627 400 522 133 628 629 620 621 133 628 629 620 621 783 628 628 629 620 620 620 620 620 620 621 6225 621 623 624 625 626 627 628 629 6200 6200 6200 6200 6200 6200 6200 6200 6200 6200 6200 | vr vr StJ41179 S144137 Z385465
S395465 S395465 S395465 S39546 S39546 S3954 S3952 Z3845 Z | Vel 9 10.080 1 115.50 8 8.77 7 12.121 8 14.131 8 14.132 2 12.77 7 7 7 7 8 14.132 2 2.127 8 8 8 2.385 8 2.489 8 2.489 9 2.894 9 2.894 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 < |
 | Image: Section of the sectio | a
a
0 0.07763228
0.02763228
0.22845106
0.22845106
0.22845106
0.22845106
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282
0.25851282 | 2
0 001
001
001
001
001
001
001
001
001
0 | 14 084347
11 4957324
9 98507804
9 98575943
9 98575943
9 985757576
9 9857757662
9 985770762 | 112
86
75
71
70
70
70
70
70
70
70
70 | * 1189
1303
1201
116
1169
1169
1169
1169 | C4
0.0687
0.02247
0.02247
0.0225
0.0225
0.0225
0.0225
0.0225
0.0225
 | r
ces ∲
0.9701643
0.9993786
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9895176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995176
0.9995776
0.9995776
0.9995776
0.9995776
0.9995776
0.9995776
0.9995776 | ×
in €
0.240556
0.199263
0.175618
0.175618
0.171678
0.171678
0.171678
0.171678
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082 | Co
1167656
1180339
119505
119505
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563
119563 | R
30.231748
0.2321748
0.233248
0.233258
0.1755128
0.1755128
0.1755128
0.1755128
0.1755744
0.1755128
0.1755746
0.1755746
0.1755746
0.1755746
0.1755746
0.1755746
0.1755746
0.1755746
0.1755746
0.1755746
0.1755746
0.1755746
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175574
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.175774
0.1757774
0.1757774
0.17577777777777777777777777777777777777 | a
0178
0286
0292
0295
0296
0296
0296
0296
0296
0296 | a"
0.011
0.012
0.012
0.011
0.011
0.011
0.011 | | ************************************** | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | + | |
| 7 0 7 0 9 0 1 2 2 3 3 3 5 5 5 5 6 1 7 3 8 4 5 5 5 5 6 1 7 3 8 1 1 2 9 1 1 2 1 2 2 3 1 2 2 1 1 2 2 2 3 2 4 1 5 2 1 2 2 2 2 2 3 2 4 2 5 2 1 2 2 2

 | 1
1
2
3
3
4
5
6
7
7
8
9
9
9
10
11
13
14
15
16
15
16
15
16
15
16
16
16
19
10
10
11
13
14
15
16
16
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | Ad/s Adv | Treats p (*) 2313 2126 213 213 215 | ■ ● 51.641279 5 9305855 8 9305856 8 9305861 13 95016 15 625072 23 34859 23 34859 25 695406 27 4134072 27 334859 2 49 40 2 2 2 2 3 48 0.44407 2 2 48 0.443 2 48 0.44407 0.443 2 48 0.443 0.444 0.444 0.443 0.443 0.443 0.443 0.443 0.443 0.443 0.443 0.443 0.443 0.443 0.443 0.443 0.443 0.444
 | Ved 9 1008 11 115.5 9 1008 11 115.5 12727 1212 1273 1413 10 1272 10 1272 10 1272 10 1272 10 227 10 227 10 227 10 236 11 15 11 1 12 1 13 1 14 1 15 5 11 1 11 1 12 2 13 1 14 2 2 2 12 2 13 3 14 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 | |
 | a
a
0 017/563252
0 028/947503
0 028/9497503
0 028/947503
0 028/9497503
0 028/947503
0 028/947503
0 028/94750
0 0000000000000000000000000000000000 | a
0 001
001
001
001
001
001
001
001
001
0 | 14 053347
11 405386
10 9475345
9 9555007
9 9575795
9 85775795
9 857712052 | 112
86
75
71
70
70
70
70
70
70
70
70
70 | *
1189
1303
1200
116
1149
1149
1149
1149 | C4
0.0687
0.02287
0.02285
0.0225
0.0225
0.0225
0.0225
0.0225
0.0225
0.0225 | r
ces ♦
0.9701.43
0.97930.4
0.980375
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9805124
0.9905124
0.9905124
0.9905124
0.9905124
0.9905124
0.9905124
0.9905124
0.9905124
0.9905124
0.9905124
0.9905124
0.9905124
0.9905124
0.9905124
0.9905124
0.9905124
0.9905124
0.9905124
0.9905124
0.9905124
0.9905124
0.9905124
0.9905124
0.9905124
0.9905124
0.9905124
0.9905124
0.9905124
0.9905124
0.9905124
0.9905124
0 | ×
sin
€
0.242556
0.1992953
0.1796187
0.173756
0.1718682
0.1718682
0.1718682
0.1718682
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.1714082
0.171408
0.171408
0.17 | n | tt 30
0.231746
0.233625
0.135421
0.135421
0.176749
0.17675
0.175846
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175754
0.175755754
0.17 | a
0.178
0.286
0.282
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
0.295
 | a'
0011
0012
0012
0011
0011
0011
0011
001 | Retrangen | * * talena
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | + + | |

LAMPIRAN F

Karakteristik Airfoil Clark-y dan NACA 0012









LAMPIRAN G

Konstruksi dan Fabrikasi HAWT Winglet dan Tanpa Winglet









BIODATA PENULIS



Nyoman Ade Satwika, lahir di Denpasar, 24, November, 1994. Penulis meurpakan anak ketiga dari dua bersaudara dari Ketut Ariata dan Nyoman Dewi Laksmi. Selama menempuh pendidikan strata, penulis telah mengikuti berbagai kegiatan akademik maupun non akademik. Disamping itu penulis telah beberapa kali melakukan publikasi, baik jurnal internasional ataupun konferensi

internasional. Untuk konferensi internasional diantaranya" Design of Measurement System Hydrostatic Force", International Electronics Symposium (IES) 2016, "Energy Demand Analysis and Design of a Hybrid Power System in Bawean Island, Indonesia", ICESTI (International Conference on Electrical Systems, Technology, and Indformation, 2017), "Energy Sustainability Analysis in The Palm Oil Sugar Industry Using Analytic HierarchyProcess (AHP)" The Proceedings Book of The 8th Annual Basic Science International Conference 2018, "Investigations of Three Dimensional Flow on Horizontal Axis Wind Turbine Using O-Blade" The Proceedings Book of The 8th Annual Basic Science International Conference 2018, "Investigation Flow on Horizontal Axis Wind Turbine with Betz Chord Distribution, Twist, and Winglet", 4th International Conference on Science and Technology (ICST) 2018, "Experimental and Numerical Analysis Design of a Lab-Scale on Horizontal Axis Wind Turbine with Winglets" International Seminar on Intelligent Technology and Its Applications (ISITIA) 2018, "A Study of Operational Deviation Control to Reduce Diesel Fuel Consumption of a Hundered Tons Mine Haultruck" 2nd Engineering Physics International Conference (EPIC) 2018, "An Analysis Study on Pressure Drop of Air Dryer At PT. Vale Indonesia" 2nd Engineering Physics International Conference (EPIC) 2018. Sedangkan untuk jurnal internasional terindeksi meliputi "Comparison Experimental Study HAWT with Winglet and Without Winglet with Pitch Variation and BEM Method, "Journal of Mechanical Engineering JMechE, (Malaysia), "The effect of pitch angle of numerical and experimental study on horizontal axis wind turbine with winglet,

International journal of engineering and sciences IJENS, (Pakistan), "Analysis of wind energy potential and wind energy development to evaluate performance of wind turbine installation in Bali, Indonesia", Journal of mechanical engineering and sciences JMES (Malaysia). Penulis juga ikut serta dalam berbagai penelitian baik dilingkungan ITS atau diluar ITS, meliputi, Program kreatif Mahasiswa (PKM) tahun 2015, Penelitian laboratorium dana lokal ITS tahun 2018, Penelitian dasar unggulan perguruan tinggi (PDUPT) tahun 2017-2018 dan Penelitian unggulan perguruan tinggi (PUPT) tahun 2018-2019.Penulis dapat dihubungi melalui e-mail : nyomanadee@gmail.com dan no hp. +62 81337188263.