

**Table S1.** Specimens used in this study.

Species	Localities	Date
<i>Odontomachus monticola</i>	N Thailand, Chiang Mai Prov., Doi Chiang Dao W.S.	26 AUG 2014
	N Thailand, Chiang Mai Prov., Doi Chiang Dao W.S.	29 NOV 2013
	N Thailand, Chiang Mai Prov., Mae Sala Luang	8 MAR 2008
	N Thailand, Chiang Mai Prov., Doi Suthep-Pui N.P.	20-24 DEC 2004
	W Thailand, Tak Prov., Thung Yai Naresuan East W.S.	19 FEB 2015
	NE Thailand, Loei Prov., Phu Luang W.S.	14 APR 2010
	NE Thailand, Loei Prov., Phu Luang W.S.	11 APR 2008
	NE Thailand, Loei Prov., Phu Luang W.S.	9 APR 2008
	Central Thailand, Uthai Thani Prov., Ban Rai District	23 OCT 2013
<i>Odontomachus rixosus</i>	N Thailand, Prayao Prov., Nammin Forest Park	29 JUL 2017
	W Thailand, Kanchanaburi Prov., Thong Phaphum Dist.	21 DEC 2003
	E Thailand, Chachoengsao Prov., Khao Ang Reu Nai W.S.	27 FEB 2003
	E Thailand, Chachoengsao Prov., Khao Ang Reu Nai W.S.	21 AUG 2003
	E Thailand, Chachoengsao Prov., Khao Ang Reu Nai W.S.	24 APR 2003
	E Thailand, Chachoengsao Prov., Khao Ang Reu Nai W.S.	26 OCT 2002
	E Thailand, Trat Prov., Koh Kud	23 OCT 2016
	E Thailand, Trat Prov., Koh Kud	18 APR 2009
	S Thailand, Nakhon Si Thammarat Prov., Khao Nan N.P.	16 APR 2007
	S Thailand, Nakhon Si Thammarat Prov., Khao Nan N.P.	26 NOV 2006
	S Thailand, Nakhon Si Thammarat Prov., Khao Luang N.P.	20 MAY 2003
	S Thailand, Trang Prov., Khao Chong B.G.	10 MAR 2007
	S Thailand, Phuket Prov., Tha Lang Dist.	7 APR 2012
	S Thailand, Songkhla Prov., Had Yai Dist.	19 OCT 2011
	NE Thailand, Srisaket Prov., Phanom Dongrak	13 SEP 2018
<i>Odontomachus simillimus</i>	Central Thailand, Uthai Thani Prov., Ban Rai	6 FEB 2014
	Central Thailand, Bangkok, Bang Kean	25 JUL 2003
	S Thailand, Narathiwat Prov., Hala-Bala W.S.	6 NOV 2002

Remark: All colonies were collected from rotting logs in primary forest.

**Table S2.** Coordinates of head and pronotum of three *Odontomachus* species.

HEAD <i>Monticola Rixosus Simillimus</i> 25 33 22 (80)					
41	2.2069087313708557	1.6041088987910737	1.3774656072195253	3.120381273497292	1.293130978206085
2.955727950185337	1.1766688714732387	2.819186169877862	1.0762705036000955	2.6665806507106846	
0.9758721357269523	2.505943262113655	0.935712788577695	2.31317839579722	1.0039836787314325	2.096317921191231
1.0762705036000955	1.87142557715539	1.1485573284687587	1.6385013636896977	1.1365095243239816	
1.4216408890837082	1.1204457854642786	1.2369078921971246	1.144541393753833	1.0762705036000955	
1.1887166756180159	0.8714578331388833	1.2409238269120504	0.6867248362522997	1.321242521210565	
0.5100237087955677	1.481879909807594	0.32529071190898406	1.6987403844135835	0.25300388704032095	
1.9196167937344988	0.26906762590002387	2.1003338559061566	0.29717916890450397	2.301130591652443	
0.3774978632030186	2.5742141522673925	0.32529071190898406	2.8392658434524907	0.32930664662390985	
2.995887297334594	0.39757753677764723	3.1123494040674404	0.5260874476552706	3.2127477719405837	
0.7549957264060372	3.236843380230138	0.9919358745866552	3.285034596809247	1.1847007409030903	3.285034596809247
1.4176249543687824	3.232827445515212	1.634485428974772	3.208731837225658	1.8232343605762813	3.2488911843749153
2.020015161607642	3.297082400954024	2.22884376678378	3.3372417481032812	2.393497090095735	3.3171620745286527
2.550118543977838	3.252907119089841	2.6505169118509815	3.148492816501772	2.819186169877862	3.028014775054
2.963759819615188	2.927616407180857	3.0561263180584803	2.8111543004480106	3.180620294221178	1.3774656072195253
3.120381273497292					
40	1.9380242013482063	1.2176438611363627	1.4018270454223898	2.3071033060807045	1.3444028050074968
2.1753653427759496	1.293734357582591	2.1044295163810816	1.216042738197736	1.9862031390563017	
1.1653742907728302	1.878110451216503	1.0876826713879748	1.7463724879117484	1.1011942573679496	
1.621390317596981	1.1383511188128805	1.4727628718172578	1.1856416697427925	1.3444028050074968	
1.236310117167698	1.2565774961376603	1.2565774961376603	1.1923974627327798	1.2430659101576855	
1.0809268783979873	1.2430659101576855	0.9255436396282767	1.259955392632654	0.7431372288986163	
1.3038680470675723	0.5303297497140126	1.3376470120175095	0.3411675459943648	1.4491175963523018	
0.21956327217459118	1.6653029720318993	0.1317379633047547	1.8578430722465409	0.11822637732477986	
2.0267378969962264	0.1587611352647044	2.182121135765937	0.14862744577972326	2.3611496500006037	
0.17565061773967294	2.5131549922753207	0.24658644413454087	2.600980301145157	0.3546791319743396	
2.6516487485700626	0.513440267239044	2.675294024035019	0.7296256429186415	2.695561403004981	0.9356773291132578
2.682049817025006	1.1248395328329055	2.661782438055044	1.2498217031476728	2.719206678469937	1.4018270454223898
2.773253022389836	1.5808555596570566	2.800276194349786	1.7767735563666918	2.7800088153798237	
1.8612209687415344	2.7023171959949686	1.9625578635913459	2.6178697836201255	2.074028447926138	
2.546933957225258	2.1787432392709434	2.4591086483554214	2.263190651645786	2.4084402009305155	2.35777175350561
1.4018270454223898	2.3071033060807045	NA	NA	NA	NA
33	1.9937354143352695	1.4092696240831764	1.3043376374217446	2.8932580320991423	1.1818089502700049
2.7667768066521856	1.0434701099373958	2.608675274843489	0.9486091908521779	2.375475515425662	
0.8616533483573949	2.197611292140879	0.8735109632430471	2.0316046837417474	0.940704114261743	
1.8063100009143553	1.0395175716421783	1.5612526266108762	1.0869480311847872	1.395246018211745	
1.0632328014134826	1.154141182203483	1.0711378780039176	0.8458431951765253	1.114615799251309	
0.6047383591682634	1.2094767183365267	0.32015560191261005	1.38734094162131	0.12648122544695706	
1.5968254712678327	0.06719315101869593	1.7509744647813117	0.08300330419956556	2.0474148369226173	
0.16600660839913112	2.335950132473488	0.11462361056130482	2.6719158875669677	0.14229137862782668	
2.877447878918273	0.2687726040747837	2.98811895118436	0.47825713372130635	3.0474070256126216	
0.8181754271100034	3.063217178793491	1.1027581843656569	3.043454487317404	1.3715307884404404	3.082979870269578
1.6719236988769635	3.1738882510595783	1.9604589944278343	3.2213187106021874	2.1501808325982696	
3.169935712764361	2.3201399792926183	3.051359563907839	2.5612448153008804	2.8458275725565336	
2.7667768066521856	2.7114412705191415	2.956498644822621	1.3043376374217446	2.8932580320991423	NA NA NA NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA
39	2.06986980973503	1.5564828335892087	1.3550568918178194	3.1794858997773536	1.2611824685894766
3.016226033293279	1.0734336221327907	2.8366401801607966	0.9999666822149571	2.677461810338824	0.914255252310818

2.5590984071378697	0.8367068157308825	2.3999200373158973	0.8489513057171881	2.2652306474665354
0.9305812389592254	2.0489113243751365	0.9877221922286515	1.8611624779184508	1.0162926688633647
1.6244356715165427	0.9713962055802441	1.3917903617767362	0.9632332122560403	1.212204508644254
1.0244556621875682	0.8897662723382067	1.1305745754022167	0.5754910293563631	1.248937978603171
0.34284571961655674	1.4162793417493476	0.19999333644299142	1.64076165816495	0.1550968731598709
1.8325920012837378	0.15917836982197275	2.0203408477404237	0.18774884645668583	2.106052277644563
0.20815632976719517	2.3509420773706746	0.1673413631461765	2.5999133737588886	0.1550968731598709
2.8407216768228984	0.22448231641560262	2.9754110666722604	0.33876422295445485	3.1182634498458257
0.5550835460458537	3.2121378730741683	0.881603279014003	3.2733603230056962	1.1999600186579487
3.2366268530467797	1.4489313150461625	3.2039748797499645	1.6774951281238668	3.2529528396951872
1.975444384457303	3.342745766261428	2.2407416674939244	3.3509087595856317	2.42849051395061
2.6325653470557033	3.163159913128946	2.7713362335671667	3.04071501326589	2.918270113402834
2.950922086699649	3.0203075299553808	2.8407216768228984	3.163159913128946	1.3550568918178194
3.1794858997773536	NA	NA	NA	NA
40	2.333254306938495	1.6647707753701744	1.6707253062028729	3.172732047001022
1.5719632191366932	3.016358742479571	1.4114748276541513	2.9381720902188455	1.3127127405879715
2.806489307463939	1.259216610093791	2.654231089903579	1.1604545230276113	2.514318133226491
1.1481092621443387	2.3867504374326756	1.2221808274439736	2.1892262633003163	1.2880222188214268
1.8888249151406864	1.3209429145101532	1.711876175813781	1.3456334362766982	1.5472726973701483
1.3003674797046991	1.349748523237789	1.2756769579381542	1.1275338273388846	1.3127127405879715
0.9217794792843437	1.3744390450043338	0.6707591746578037	1.4526256972650595	0.46088973964217184
1.6048839148254197	0.2715957394319941	1.8682494803352323	0.22221469589890427	2.102809437117409
0.2551353915876308	2.25918274163886	0.3086315220818115	2.5102030462654	0.23867504374326756
2.8517552640359383	0.20986943501563182	3.123351003467932	0.2757108263930849	3.3085299167170192
0.43208413091453607	3.3908316559388356	0.6542988268134404	3.3867165689777448	0.8806286096734355
3.419637264666471	1.209835566560701	3.374371308094472	1.4937765668759677	3.41140709074429
1.7036460018915995	3.477248482121743	1.9711266543625028	3.571895482226832	2.2427223937944967
3.571895482226832	2.3455995678217674	3.543089873499196	2.4937426984210367	3.477248482121743
2.6624612638257603	3.407292003783199	2.8229496553083027	3.2797243079893836	2.9381720902188455
3.176847133962113	3.0945453947402966	3.1192359165068417	3.176847133962113	1.6707253062028729
3.172732047001022	NA	NA	NA	NA
35	2.034124075462336	1.6819459438213666	1.3809805109543645	3.0871337584997276
1.2846330334459204	2.9546559769256167	1.15215525187181	2.7980913259743954	1.0357353832157734
2.6415266750231736	0.9233299927892553	2.4849620240719523	0.8751562540350333	2.3444552860388046
0.9032576016416628	2.1878906350875833	0.9755182097729957	1.9189205937098435	1.0156629920681808
1.6820663781682519	1.0357353832157734	1.505429336069438	0.9835471662320328	1.3127343810525498
0.9795326880025143	1.0357353832157734	1.0196774702976994	0.8069101241332187	1.0798946437404768
0.5379400827554791	1.3809805109543645	0.24488317200062856	1.6539650305616225	0.22481078085303607
2.0072391147592508	0.24488317200062856	2.320368416661694	0.20875286793496206	2.633497718564137
0.2569266066891841	2.8181637171219878	0.42553469232896113	2.9385980640075426	0.730635037723673
3.010858672138876	1.0758801655109582	3.0148731503683943	1.3287922939706238	3.0028297156798387
1.569660987741734	3.0710758455816536	1.722211160463437	3.1272785407949124	1.882790289644177
3.235669452991912	2.1437313745628797	3.2557418441395045	2.324382894891212	3.167423323090097
2.4889765023014707	3.091148236729246	2.633497718564137	3.042974497975024	2.7499175872201733
2.930569107548506	2.858308499417173	2.778018934826803	3.091148236729246	1.3809805109543645
3.0871337584997276	NA	NA	NA	NA
40	2.2928594840370415	1.4710170475484776	1.6732536554309578	2.9560814579280255
1.5417837253613826	2.784772155110094	1.4142977325666428	2.633382538666341	1.258924178848054
2.4620732358484094	1.1672936215268348	2.314667556679492	1.1593257469771636	2.187181563884752
1.1832293706261774	1.9959525746926425	1.2509563042983827	1.75293240092767	1.2668920533977253
1.6174785335832593	1.246972367023547	1.207132994275191	1.1155024369539719	1.2230687433745335
0.9680967577850542	1.2111169315500265	0.7210926467452461	1.3186832379705882	0.525879720278301
1.466088917139506	0.36253829201004084	1.621462470858095	0.24700411103980807	1.7808199618515195
0.20716473829145193	1.9879847001429714	0.21114867556628752	2.2668603093814643	0.25098804831464366
2.493944734047094	0.1991968637417807	2.673221911414697	0.2031808010166163	2.8285954651332856
0.28285954651332856	2.856483026057135	0.3226989192616847	2.995920830676382	0.525879720278301
3.1552783216698064	0.8485786395399858			

3.1951176944181623	1.0915988133049581	3.2070695062426693	1.3585226107189443	3.2030855689678335
1.4302334816659854	3.2827643144645458	1.5856070353845744	3.370410934510929	1.8087075227753686
3.4301699936334638	1.9999365119674781	3.4739933036566555	2.1314064420370533	3.4421218054579703
2.2668603093814643	3.374394871785765	2.3903623649013683	3.3465073108619157	2.49792867132193
2.6254146641166693	3.187149819868491	2.7210291587127244	3.055679889798916	2.920226022454505
2.9560814579280255	NA NA			
38	2.4958513585160333	1.4385185197600086	1.6947654492781108	3.020055966486112
1.5863325887792743				
2.8393345323213848	1.493963855761747	2.74294976743353	1.393563059003565	2.5903405563610935
1.293162262245383				
2.4136351540666934	1.2289057523201468	2.2690580067349115	1.2690660710234194	2.088336572570184
1.3574187721706195	1.8072143416472746	1.4297073458365106	1.6264929074825472	1.4377394095771652
1.4096271864848742	1.4297073458365106	1.0923606687290193	1.5019959195024015	0.7469819278808735
1.5863325887792743	0.5020039837909096	1.71082957675942	0.2891542946635639	1.899583074664802
0.16064127481309107	2.120464827532802	0.11646492423949102	2.3132343573085112	0.09638476488785465
2.5742764288797844	0.16867333855374564	2.7027894487302575	0.12851301985047286	2.8232704048400756
0.11646492423949102	3.032104062097094	0.14457714733178195	3.1445529544662576	0.20080159351636384
3.3453545479826214	0.35742683645912765	3.4578034403517854	0.5702765255864733	3.51001185466604
0.755013991621528	3.5501721733693126	0.9357354257862555	3.5622202689802944	1.2610340072827648
3.5180439184066943	1.5421562382056744	3.5341080458880034	1.7630379910736744	3.59836455581324
1.9999838714229838	3.654589001997822	2.2248816561613114	3.64254090638684	2.4578115046402935
3.558204237109967				
2.598372620101748	3.449771376611131	2.7389337355632026	3.2971621655386945	2.91965516972793
3.148568986336585				
3.0923445401520033	1.6947654492781108	3.020055966486112	NA NA NA NA NA NA	
36	2.2640934553001797	1.7859386093275267	1.4535188486428963	3.395948582738403
1.3345945792084775				
3.206550672157662	1.1672196814859621	3.083221800151598	1.0967460403396398	2.8762054792842764
0.9910355786201565	2.7088305815617613	0.9822263734768663	2.4357452221197624	1.0306770017649627
2.290393337255473	1.101150642911285	2.0569494009582803	1.1451966686277364	1.8323146698043782
1.131982860912801				
1.5239924897892185	1.10555524548293	1.1892426943441878	1.2244795149173489	0.819256078325996
1.2993577586353162				
0.5593845265989328	1.4711372589294767	0.3832004237331272	1.700176592655024	0.2862991671569341
1.9468343366671519	0.2862991671569341	2.2507519141106664	0.33474979544503064	2.5899063121273422
0.26868075687035353	2.832159453567825	0.2995129748718695	3.052389582150082	0.41403264173464316
3.184527659299436	0.5770029368855133	3.2417874927308232	0.8236606808976412	3.294642723590565
1.1231736557695107	3.334284146735371	1.352212989495058	3.3078565313055	1.6297029515087018
3.334284146735371				
1.9248113238089262	3.400353185310048	2.197896683250925	3.488445236742951	2.51943267098102
3.479636031599661				
2.6956167738468255	3.3563071595935967	2.8453732612827602	3.3122611338771453	3.0083435564336307
3.2505966978741134	3.140481633582985	3.0964356078665336	3.2241690824442424	2.99072514614705
3.4091623904533384				
1.4535188486428963	3.395948582738403	NA NA NA NA NA NA NA NA		
37	2.333820563938088	1.5534992484150338	1.5409706651085526	3.0040731317142795
1.4016275730508645				
2.770468536205802	1.2581861547561854	2.5737488768302423	1.1598263250684053	2.3770292174546825
1.1229413889354878	2.196702863027086	1.168022977542387	1.9794915724665718	1.237694523571231
1.7827719130910118				
1.2786777859411396	1.5450689913455435	1.2540878285191945	1.315562722074057	1.2540878285191945
1.049171516669653	1.2704811334671577	0.852451857294093	1.315562722074057	0.6311422404965881
1.4467091616577636				
0.3729476875661657	1.631133842322351	0.25819455293042237	1.9139183526747183	0.18852300690157825
2.1598179268941684	0.2213096167975049	2.3524392600327375	0.25819455293042237	2.6393220966220956
0.21311296432352325	2.8852216708415455	0.27868618411537655	3.0286630891362245	0.43442258112102816
3.1311212450609953	0.6352405667335789	3.2253827485117847	0.9057300983749738	3.2458743796967386
1.2008095874383138	3.208989443563821	1.4262175304728095	3.184399486141876	1.4958890765016535
3.233579400985766				
1.6885104096402226	3.311447599488592	1.9508032888076359	3.360627514332482	2.1557196006571773
3.409807429176372				
2.3278493026107925	3.3278409044365556	2.4630940684314897	3.266366010881693	2.557355571882279
3.2540710321707205	2.651617075333068	3.168006181193913	2.7827635149167746	3.0614496990321514
2.852435060945619				
2.9753848480553438	2.9753848480553438	1.5409706651085526	3.0040731317142795	NA NA NA NA NA NA NA NA
36	2.357065234588299	1.8518851144391524	1.6695873238445955	3.431684763258416
1.4977828235017479				
3.2510697757185	1.290736374370624	3.070454788178583	1.171794797210191	2.916271262229874
1.1101213868307072				
2.7532772490840953	1.123337117626311	2.5550412871500403	1.1673895536116565	2.3391843508218475
1.1850105280057945	2.1277326580921887	1.1894157716043292	1.889849503771323	1.101310899633638
1.555050990282697				

1.1189318740277763	1.3524097847501075	1.1497685792175183	1.0792846816409654	1.268710156377951
0.709244219364063	1.4757566055090752	0.5682764242109573	1.7092345162314064	0.47136106504319714
1.9735491321434795	0.48017155224026625	2.352400081617451	0.5550606934153536	2.6431461591207315
0.45814533424759346	2.8986502878357356	0.4405243598534552	3.167370147346343	0.5814921550065609
3.277501237309707	0.7709176297435467	3.3612008656818637	1.044042732852689	3.4228742760613473
1.3039521051662275	3.436090006856951	1.5594562338812317	3.4008480580686746	1.7885289010050283
3.405253301667209	1.9559281577493413	3.436090006856951	2.0308172989244286	3.506573904433504
2.286321427639433	3.629920725192471	2.471341658777884	3.603489263601264	2.6916038387046117
3.506573904433504	2.8810293134415974	3.4669267120466927	3.0484285701859104	3.3127431860979835
3.167370147346343	3.110101980565394	3.378821840076002	1.6695873238445955	3.431684763258416
NA	NA	NA	NA	NA
34	2.2790567197925395	1.6804188997073883	1.5695503823916357	3.2173608946532144
1.4391168326083974	3.056492849920554	1.252162077919089	2.9086681601662168	1.2130320129841174
2.7695390403974294	1.1173807431430758	2.6173665656503178	1.0739028932153298	2.4521507359248824
1.1086851731575267	2.1956314213511803	1.182597518034695	1.960851031741351	1.2478142929263143
1.7652007070664935	1.260857647904638	1.4912902525216927	1.217379797976892	1.2434665079335396
1.2825965728685111	0.9825994083670628	1.3434655627673557	0.699993383836713	1.486942467528918
0.41738735930636295	1.747809567095395	0.29130159451589915	1.952155461755802	0.29999716450144837
2.2391092712789264	0.4217351442991376	2.5738887157225716	0.32608387445809606	2.93040708513009
0.29130159451589915	3.1434485497760463	0.40869178932081374	3.32605551947258	0.669558888872906
3.3651855844075516	0.9652082683959644	3.391272294364199	1.1782497330419204	3.417359004320847
1.3130310678179336	3.3651855844075516	1.6738972222182265	3.4347501442919453	1.9782421717124494
3.491271349198015	2.221718131307828	3.547792554104085	2.469541875895981	3.517358059154663
2.560845360744248	3.4086634343352977	2.717365620484134	3.247795389602637	2.9695371500650616
3.034753924956681	3.2390998196170875	1.5695503823916357	3.2173608946532144	NA
NA	NA	NA	NA	NA
36	2.43543113652688	1.7037603505706327	1.6942585295389916	3.305550790878909
1.4890261818886497	3.100318443228567	1.3798600395214466	2.9736857180826113	1.3274602911851892
2.8033865359897745	1.2139275031232981	2.6898537479278835	1.1615277547870406	2.5457544400031753
1.174627691871105	2.3099555724900167	1.253227314375491	2.1090898705343633	1.3143603541011248
1.855824420242452	1.3492935196586298	1.641858781202734	1.3099937084064368	1.3230936454905011
1.2925271256276842	0.9912285726942038	1.384226685216135	0.6375302714244658	1.4890261818886497
0.35806494696442603	1.6898918838443033	0.1921324105662774	1.9693572083043431	0.14409930792470804
2.235722595680319	0.1921324105662774	2.4365882976359723	0.20959899334502988	2.895086095578225
0.13973266223001993	3.1658181286488887	0.1964990562609655	3.3666838306045426	0.3536983012697379
3.454016744498305	0.5894971687828965	3.5151497842239383	0.8383959733801195	3.576282823949572
1.1265945892295355	3.5544495954761315	1.4715595991098973	3.571916178254884	1.785958089127442
3.6636157378433345	2.0610567678927936	3.7553152974317854	2.344888738047522	3.7640485888211614
2.554487731392552	3.6636157378433345	2.711686976401324	3.5981160524230127	2.890719449883537
3.519516429918627	3.0173521750294925	3.357950539215166	3.1527181915648246	3.2182178769851464
3.309917436573597	1.6942585295389916	3.305550790878909	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA
37	2.3098769057229416	1.824416662743451	1.6184054863255692	3.394704190829243
1.499985572691991	3.201723590833782	1.3464782772410564	3.0613740635643563	1.2719175908791738
2.890323077204743	1.1534976772455956	2.7061143226636215	1.1184102954282389	2.5833084863028737
1.1315680636097476	2.3947138090345823	1.188585059062952	2.2543642817651564	1.2412161317889867
2.0745414499512043	1.3113908954237	1.8552453135927258	1.3070049726965303	1.631563254507078
1.2938472045150216	1.3464782772410564	1.3245486636052086	1.078936990883713	1.3815656590584129
0.815781627253539	1.499985572691991	0.5263107272603478	1.6666506363244347	0.3859611999909217
1.9210341545002694	0.3333301272648869	2.1271725226772387	0.33771604999205646	2.3640123499443955
0.37718935453658253	2.6227817908474	0.33771604999205646	2.929796381749269	0.3596456636279043
3.201723590833782	0.5175388818060086	3.293827968104343	0.7192913272558086	3.394704190829243
0.986832613613152	3.412247881737921	1.1841991363357824	3.3990901135564124	1.7192817090504693
3.4385634181009386	2.0087526090436607	3.52628187264433	2.2806798181281738	3.596456636279043
2.4912041090323127	3.587684790824704	2.671026940846265	3.4999663362813127	2.802604622661352
3.4429493408281084	2.9341823044764386	3.377160499920565	3.0569881408371864	3.232425049923969
3.184179899925104	3.12277698174473	3.3508449635575475	1.6184054863255692	3.394704190829243
NA	NA	NA	NA	NA

41	2.2046782842924655	1.8142734481583276	1.561163274366512	3.359132213945922	1.438375151663528
3.1924911902775865	1.2454223874159815	3.096014808153813	1.20156948645063	2.938144364678548	1.1796430359679544
2.872365013230521	1.074396073651111	2.749576890527537	1.074396073651111	2.639944638114158	1.0963225241337866
2.490844774831963	1.1621018755818138	2.3242037511636275	1.20156948645063	2.1093245364334052	1.232266517126376
1.9339129325719995	1.2673488378986573	1.7628866188071288	1.2366518072229111	1.5743191446561176	
1.2191106468367707	1.3243576091536142	1.2629635478021222	1.0261578825892241	1.319972319057079	
0.7454993164109749	1.4032928308912467	0.5218495214876824	1.5962455951387933	0.40783197897776857	
1.7848130692898045	0.4122172690743037	1.9602246731512103	0.4560701700396552	2.2014156284606434	
0.5437759719703581	2.429450713480471	0.4604554601361904	2.6531005084037633	0.4034466888812335	
2.9469149448716183	0.40783197897776857	3.1091706784434185	0.5613171323564987	3.205647060567192	
0.7893522173763263	3.245114671436008	1.017387302396154	3.29773815259443	1.232266517126376	3.2889675724013596
1.469072182339274	3.2582705417256137	1.6927219772625663	3.2845822823048243	1.9032159018962533	
3.363517504042457	2.188259758171038	3.455608596069695	2.4119095530943304	3.477535046552371	2.5741652866661306
3.4249115653939493	2.740806310334466	3.3372057634632464	2.8899061736166614	3.2801969922082894	
3.082858937864208	3.15302357940877	3.1574088695053053	3.0521619071884616	3.293352862497895	1.561163274366512
3.359132213945922					
35	2.319016673994786	1.762120336974373	1.5477675713302808	3.243355641046038	1.4434236901170034
3.0303202169022634	1.3129938386004067	2.856413748213468	1.2303882659732288	2.682507279524672	
1.1477826933460509	2.5129484725530964	1.1477826933460509	2.36512797416762	1.18691164880103	2.2694794163887826
1.2521265745593284	2.1216589180033063	1.3260368237520666	1.865146876687333	1.3738611026414853	
1.612982497088579	1.3564704557726057	1.391251749510365	1.391251749510365	1.1521303550632709	1.4955956307236422
0.8347510497062188	1.612982497088579	0.6217156255624443	1.8347132446667935	0.4434614951564288	
2.139049564872186	0.4217231865703293	2.3520849890159603	0.4391138334392089	2.4738195170981174	
0.46519980374252823	2.695550264676332	0.46085214202530833	2.9477146442750852	0.49128577404584756	
3.1390117598327607	0.591281993541905	3.2694416113493574	0.7651884622307007	3.360742507410975	
0.9999621949605747	3.4085667863003937	1.2521265745593284	3.399871462865954	1.5564628947647206	
3.365090169128195	1.9955767282039296	3.4259574331692733	2.291217724974882	3.491172358927572	2.5129484725530964
3.4868246972103516	2.6694642943730127	3.4085667863003937	2.8129371310412687	3.317265890238776	
2.973800614578405	3.204226685591059	3.112925789529441	2.9824959380128444	3.3346565371076555	1.5477675713302808
3.243355641046038	NA	NA	NA	NA	NA
37	2.3311330196982385	1.6984265316047762	1.6429193285750614	3.1858726662579895	1.5820704645537629
3.0467895484950214	1.5212216005324644	2.964208947323259	1.3908311776296818	2.8468575667107547	
1.329982313608383	2.7121207963778793	1.2734797970171774	2.6078084580556533	1.1691674586949512	
2.364413001970459	1.225669975286157	2.2122908419172123	1.2995578815977338	1.990627122982482	1.3169432713181048
1.7993878360584006	1.3430213558986615	1.5864168119838558	1.334328661038476	1.3212896187481975	
1.3256359661782904	1.0213916460717976	1.3821384827694962	0.7432254105458611	1.5386069902528354	
0.408556658428719	1.742885319467195	0.26947354066575085	1.9732417332621108	0.2347027612250088	
2.168827367616285	0.2347027612250088	2.3687593494005514	0.26947354066575085	2.6251938477760244	
0.21731737150463776	2.890321041011682	0.25643449837547255	3.1337164970968767	0.3694395315578842	
3.268453267429752	0.5519861236217799	3.355380216031607	0.8518840962981801	3.4162290800529056	
1.1517820689745801	3.4162290800529056	1.3821384827694962	3.390150995472349	1.6429193285750614	
3.450998594936477	1.9645490384019253	3.568351240106152	2.25575431621814	3.572697587536245	2.468725340292685
3.48577063893439	2.6382328900663023	3.446653512063555	2.7295061860982504	3.3249557840209576	2.9250918204524243
3.1945653611181752	3.055482243355207	3.1206774548065983	3.1641409291075258	1.6429193285750614	
3.1858726662579895	NA	NA	NA	NA	NA
36	1.9062061855670103	1.3386907216494845	1.4192439862542956	2.5670103092783507	1.3127147766323024
2.457044673539519	1.2199312714776633	2.3539518900343643	1.1134020618556701	2.3024054982817868	
1.092783505154639	2.2061855670103094	1.0206185567010309	2.0859106529209623	0.9759450171821306	
1.9828178694158076	0.9862542955326461	1.8144329896907216	1.0309278350515463	1.6460481099656357	
1.0756013745704467	1.443298969072165	1.0996563573883162	1.2852233676975946	1.0756013745704467	
1.0515463917525774	1.0687285223367697	0.7972508591065293	1.1134020618556701	0.5463917525773195	
1.1890034364261168	0.3436426116838488	1.388316151202749	0.19243986254295534	1.5910652920962198	
0.14432989690721648	1.8041237113402062	0.15807560137457044	1.9518900343642611	0.1958762886597938	

2.1718213058419242	0.140893470790378	2.529209621993127	0.15807560137457044	2.6597938144329896
0.2920962199312715	2.745704467353952	0.5017182130584192	2.8247422680412373	0.7285223367697594
2.845360824742268	0.9896907216494846	2.821305841924399	1.1821305841924399	2.8350515463917527
1.3402061855670102	2.8969072164948453	1.5326460481099657	2.9587628865979383	1.7766323024054982
2.9690721649484537	2.0034364261168385	2.8900343642611683	2.1305841924398625	2.8419243986254297
2.2646048109965635	2.70446735395189	2.3848797250859106	2.5876288659793816	2.515463917525773
2.5670103092783507	NA	NA	NA	NA
39	2.4437948955741717	1.7139589501929264	1.736154493919108	3.3446505691676935
3.1744393442736634	1.4382848503545551	3.021249241869036	1.3276475541734356	2.8255063332409014
1.2212655386146667	2.655295108346871	1.195733854880562	2.451041638474035	1.246797222348771
1.3063711510616818	2.02976885686131	1.35317923790754	1.7829625807649663	1.3148817123063832
1.3148817123063832	1.2978605898169802	1.3616897991522416	0.9957356656300766	1.4084978859980999
0.7957374763795911	1.5319010240462718	0.5787181646397027	1.7574308970308619	0.399996378500971
1.910620999435489	0.36595413352216494	2.0893427855742206	0.38297525601156795	2.327638500425863
0.4042516591233217	2.557423654032804	0.3702094141445157	2.7829535270173937	0.3616988528998142
2.9276330681773195	0.37446469476686645	3.0638020480925436	0.4553150265915308	3.2425238342312754
0.625526251485561	3.365926972279447	0.9148853338054123	3.434011462237059	1.12764936492295
1.4170084472428013	3.434011462237059	1.6382830396050407	3.434011462237059	1.7616861776532124
3.4808195490829177	1.961684366903698	3.5531593196628806	2.170193117398885	3.625499090242843
3.629754370865194	2.5744447765222067	3.5659251615299326	2.693592633948028	3.510606513439373
3.4127350591253056	2.9957175581349316	3.3063530435665367	3.123375976805454	3.1872051861407154
3.2765660792100815	1.736154493919108	3.3446505691676935	NA	NA
39	2.166531498633876	1.636506423963107	1.3546884845286409	3.196552007657487
3.0085195366188113	1.1367417567338123	2.8717686485906837	1.0598193822179904	2.713650434308161
0.9615296814477735	2.542711824273001	0.8846073069319517	2.380320144739599	0.9615296814477735
2.1580999516938917	1.0854601737232643	1.893145106139394	1.1239213609811753	1.6751983783445654
1.0854601737232643	1.4743455115532527	1.0555459169671113	1.2093906659987552	1.0555459169671113
1.0042643339565636	1.0854601737232643	0.6837544401406389	1.1581090829882073	0.4615342470949313
1.311953832019851	0.2777752413071346	1.5256270945638006	0.17948554053691773	1.7264799613551134
0.16666514478428074	1.901692036641152	0.18375900578779672	2.162373416944771	0.1923059362895547
2.4572425192554213	0.15384474903164377	2.773478947820467	0.17948554053691773	2.9828787451135375
0.35897108107383546	3.1409969593960603	0.67948097488976	3.2008254729083663	0.9487092856951366
3.235013194915398	1.205117200747876	3.209372403410124	1.3974231370374308	3.153817355148697
3.1751846814030924	1.7991288706200563	3.277747847424188	2.046989855171038	3.358943687190889
3.3888579439470417	2.452969054004542	3.3333028956856148	2.572626081029154	3.273474382173309
3.243560125417156	2.816213600329257	3.123903098392544	2.9230502316012315	3.0256133976223274
2.9059563705977154	3.2179193339118823	1.3546884845286409	3.196552007657487	NA
38	2.2716633227117096	1.628327277323524	1.6539937155160862	3.1307738186554492
3.004192666957789	1.4725607314161073	2.8987083738764063	1.4092701555672775	2.7805659656252573
1.350198951441703	2.632887955311321	1.257372773530086	2.476771201550874	1.2531534018068307
1.30800523420915	2.0885890030113843	1.3712958100579797	1.9113753906346609	1.3966120403975117
1.6961874327486395	1.3670764383347245	1.455683244523086	1.3333214645486817	1.2278371714672986
1.388173296951001	0.9367005225626815	1.4345863859068095	0.654002617104575	1.5485094224347031
0.4430340309418088	1.6835293175788735	0.367085339923213	1.8438654430625758	0.33754973786042575
2.021079055439299	0.33333036613717043	2.2067314112625334	0.3628659681999577	2.3037769608974057
0.37130471164646833	2.5611586360159806	0.33754973786042575	2.894489002153151	0.37130471164646833
3.0463863841903427	0.49366649162087267	3.1476513055484703	0.7046350777836388	3.1982837662275343
0.9071649204998943	3.248916226906598	1.1054753914928943	3.2446968551833426	1.350198951441703
1.5949225113905119	3.2446968551833426	1.873401045125363	3.3333036613717044	2.1392214636904483
3.4008136089437895	2.3797256519160017	3.350181148264726	2.527403662229938	3.282671200692641
3.248916226906598	2.7847853373485125	3.143431933825215	2.907147117322917	3.0168507821275554
1.6539937155160862	3.1307738186554492	NA	NA	NA
38	1.9837083034681176	1.4465727128509673	1.4322248237597477	2.7948530448304028
				1.3479763047150566

2.659322818541117	1.2490758693147672	2.53844450860743	1.1721533084478752	2.4871628013628353	1.1428494757366785
2.3662844914291483	1.0512749985141883	2.2051134115175652	0.996330312180694	2.0842351015838783	
1.0329601030696902	1.9413789171167934	1.0512749985141883	1.8314895444498052	1.117208622114381	
1.6446776109159251	1.1648273502700761	1.4065839701374503	1.1245345802921805	1.2087830993368713	
1.1208716012032807	0.9853413749139952	1.1684903293589757	0.7875405041134163	1.2161090575146707	
0.6117175078462349	1.3113465138260605	0.4249055743123548	1.4725175937376433	0.3076902434675673	
1.6483405900048247	0.2490825780451735	1.8021857117386082	0.2490825780451735	2.0659202061393804	
0.30036428528976805	2.3516325750735496	0.26373449440077196	2.5714113204075266	0.2783864107563704	
2.6776377139856153	0.3223421598231657	2.8058419820971015	0.40292769977895715	2.8937534802306923	
0.5934026124017369	2.9670130620086845	0.8534741277136092	3.00730583198658	1.1062196848476824	2.981664978364283
1.3186724720038596	2.963350082919785	1.494495468271041	3.025620727431078	1.758229962671813	3.113532225564669
2.0549312688726813	3.0732394555867732	2.1758095788063687	2.9670130620086845	2.3662844914291483	
2.8937534802306923	2.5237925922518314	2.754560274852507	2.6849636721634145	2.6776377139856153	
2.7948530448304028	1.4322248237597477	2.7948530448304028	NA NA NA NA NA NA		
36	2.159268813712979	1.6563664347600522	1.4748847791272701	3.1997500292930607	1.337395520056084
3.0205973583821213	1.2249043080887498	2.891440781678886	1.116579437305391	2.687290063664094	1.0374189548098596
2.5747988516967597	0.9915892017861309	2.478973004465327	1.0082545665220322	2.291487651186437	
1.0832487078335882	2.0706715684357437	1.1457438255932184	1.8081920738452975	1.1624091903291198	
1.5123818497830483	1.154076507961169	1.2290706492727252	1.1624091903291198	0.9957555429701062	
1.2082389433528484	0.7707731190354378	1.2998984494003059	0.5166263068129421	1.5248808733349744	
0.32497461235007646	1.7123662266138646	0.2541468122224957	1.9665130388363603	0.26664583577442175	
2.224826192242831	0.27081217695839704	2.478973004465327	0.24998047103852036	2.6456266518243408	
0.24998047103852036	2.8372783462872064	0.28747754169429846	3.0122646760141705	0.4791292361571641	
3.166419299821258	0.7957711661392899	3.2497461235007647	1.0832487078335882	3.2455797823167893	
1.3123974729522319	3.2080827116610116	1.6123740381984564	3.2664114882366664	1.9206832858126315	
3.3580709942841236	2.183162780403078	3.4163997708597784	2.4123115455217214	3.3580709942841236	
2.5747988516967597	3.2580788058687156	2.7664505461596254	3.116423205613554	2.9497695582545402	
3.0247636995660967	3.0705934525898253	2.9372705347026145	3.203916370477036	1.4748847791272701	
3.1997500292930607	NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA				
43	2.30047652217684	1.587538131548079	1.5141722029234126	3.0650763460794685	1.4529523025356734
2.9344738919189584	1.3713257686853548	2.840603377991092	1.2733739280649723	2.7508141907557415	
1.2529672946023926	2.6161304099027154	1.15501545398201	2.477365302357174	1.085632900209239	2.3508441748891795
1.1142021870568508	2.175347127110994	1.1795034141371057	1.987606099255261	1.2529672946023926	
1.7794584379369485	1.3019432149125838	1.5794734300036675	1.3141871949901316	1.420301688995546	
1.3060245416050997	1.2448046412173608	1.3223498483751635	0.9795184062038248	1.363163115300323	
0.7672894181929961	1.41622036230303	0.5509791034896514	1.5223348563084445	0.387726035789014	1.7019132307791456
0.2693675617060518	1.869247625172299	0.23671694816592434	2.0937205932606755	0.22447296808837652	
2.277380294423893	0.2693675617060518	2.4569586688945937	0.33058746209379086	2.705919597138066	
0.2856928684761156	2.958961852074054	0.2775302150910837	3.1344588998522394	0.3714007290189502	
3.2364920671651376	0.5305724700270718	3.301793294245393	0.8040213584256395	3.346687887863068	
1.0162503464364683	3.3875011547882274	1.2121540276772331	3.3793385014031956	1.4039763822254823	
3.3140372743229407	1.5835547566961834	3.293630640860361	1.673343943931534	3.3221999277079726	1.861084971787267
3.3834198280957115	2.0814766131831277	3.4323957484059027	2.2447296808837653	3.4528023818684823	
2.3630881549667273	3.424233095020871	2.530422549359881	3.342606561170552	2.6732689835979384	3.2773053340902973
2.8120340911434805	3.089564306234564	2.9712058321516017	2.9385552186114743	3.154865533314819	
1.5141722029234126	3.0650763460794685				
41	2.373276859504132	1.608285123966942	1.7231404958677685	3.0289256198347108	1.615702479338843
2.9132231404958677	1.524793388429752	2.8388429752066116	1.43801652892562	2.760330578512397	1.3677685950413223
2.603305785123967	1.2520661157024793	2.3925619834710745	1.2479338842975207	2.2231404958677685	
1.3016528925619835	2.0702479338842976	1.359504132231405	1.859504132231405	1.4090909090909092	
1.6446280991735538	1.4049586776859504	1.4504132231404958	1.3760330578512396	1.2355371900826446	
1.4132231404958677	0.9958677685950413	1.43801652892562	0.8264462809917356	1.5082644628099173	
0.5619834710743802	1.6239669421487604	0.4214876033057851	1.8305785123966942	0.30578512396694213	



1.975206611570248	0.30165289256198347	2.190082644628099	0.34710743801652894	2.384297520661157
0.40082644628099173	2.5702479338842976	0.3347107438016529	2.8801652892561984	0.30991735537190085
3.0991735537190084	0.4214876033057851	3.1735537190082646	0.5867768595041323	3.2231404958677685
0.743801652892562	3.293388429752066	0.9380165289256198	3.322314049586777	1.1239669421487604
3.3181818181818183	1.322314049586777	3.28099173553719	1.487603305785124	3.3057851239669422
1.6735537190082646	3.347107438016529	1.884297520661157	3.4214876033057853	2.12396694214876
3.458677685950413	2.268595041322314	3.446280991735537	2.396694214876033	3.355371900826446
2.553719008264463	3.3181818181818183	2.677685950413223	3.206611570247934	2.7975206611570247
3.1115702479338845	2.9008264462809916	3.041322314049587	2.9958677685950414	1.7231404958677685
3.0289256198347108	36	1.720221535803051	1.3054074100914579	1.190304292927946
2.6332022294132758	1.0380560694139063	2.3875289596519846	0.9480912100647011	2.2698826051184087
0.8858078458998667	2.1418556898906935	0.8166041079389397	2.0172889615610248	0.8062235472448006
1.8650407380469851	0.8546661638174495	1.7024119538388063	0.9100291541861912	1.4809599923638397
0.9446310231666548	1.2871895260732438	0.9204097148803303	1.103799620476787	0.9134893410842376
0.8996485934920522	0.9584717707588402	0.7197188747936417	0.9896134528412573	0.5259484085030459
1.0311356956178137	0.3702399980909599	1.1384014894572505	0.2352927090671521	1.2802691522771512
0.14186766281990054	1.4671192447716543	0.09342504624725156	1.7335536359212236	0.10380560694139063
1.961925971192283	0.07958429865506615	2.176457558871157	0.1141861676355297	2.3460067168754284
0.22491214837301304	2.491334566593375	0.44290392294993336	2.563998491452349	0.6781966320170855
2.595140173534766	0.9619319576568865	2.5536179307582096	1.1972246667240387	2.563998491452349
1.3806145723204954	2.615901294923044	1.5986063468974157	2.692025406680064	1.8373592428626142
2.712786528068342	1.9446250367020512	2.6470429770054613	2.0934130733180445	2.570918865248441
2.2525816706281767	2.4671132583070507	2.422130828632448	2.373688212059799	2.5536179307582096
2.3287057823851964	2.6228216687191366	1.190304292927946	2.6332022294132758	NA
NA	NA	NA	NA	NA
42	1.8597166519318544	1.4330143320152555	1.3081884928422216	2.6608964893675555
1.2396969487143568	2.5376117099373987	1.1506579413481322	2.407477776094455	1.092440128839447
2.3013158826962643	1.0410714707435482	2.1814556804725007	0.9554570405837168	2.06502005545513
0.9588816177901102	1.9622827392633324	0.9999765442668291	1.7842047245308834	1.065043511188301
1.599277555385648	1.1027138604586266	1.448596158304345	1.1129875920778063	1.287641029603862
1.092440128839447	1.1438087869353457	1.092440128839447	1.0034011214732224	1.109563014871413
0.8492951471855261	1.1677808273800985	0.6575188236275041	1.215724908269604	0.4862899633078416
1.3047639156358284	0.35615602946489805	1.438322426685165	0.26711702209867355	1.5958529781792548
0.21917294120916803	1.7259869120221982	0.21574836400277478	1.873243731897108	0.2362958272411343
2.1129641363446354	0.22602209562195452	2.34925996358577	0.2910890625434263	2.5136396694926457
0.4280721507991563	2.575282059207724	0.5856027022932458	2.616376985684443	0.7568315626129083
2.6643210665739487	0.9314850001389641	2.6745947981931284	1.1677808273800985	2.626650717303623
1.3492834193189407	2.6300752945100165	1.5068139708130301	2.667745643780342	1.708864025990232
2.7191143018762407	1.8903666179290743	2.74993549673378	2.732812610701814	2.1163887135510286
2.671170220986735	2.20200314371086	2.61295240847805	2.2910421510770846	2.554734595969365
2.4143269305072415	2.4828184746351067	2.503365937873466	2.424600662126421	2.599254099652477
2.366382849617736	2.6882931070187017	1.3081884928422216	2.6608964893675555	40
1.8257748210822227	1.2953612892401112	1.3448742637535887	2.6130976627336566	1.2508027478951769
2.4632800634035936	1.1462788413858307	2.3517878964602907	1.0731121068292884	2.2124226877811624
0.9999453722727459	2.118351171922751	0.9651040701029638	2.0068590049794484	0.9720723305369202
1.8640096660833416	1.034786674442528	1.6270888113288235	1.0661438463953319	1.4737870817817822
1.0591755859613754	1.3309377428856757	1.06962797661231	1.202024924857482	1.0487231953104408
0.9651040701029638	1.0765962370462665	0.8118023405559226	1.1288581903009396	0.616691048405143
1.1567312320367653	0.41461149582040685	1.2368662270272641	0.28569867779221314	1.3831996961403488
0.19511129215077969	1.515966443855209	0.16723825041495402	1.6375412019797582	0.18465890149984507
1.836136624347516	0.20904781301869252	1.9824700934606008	0.18117477128286685	2.170613125177424
0.1637541201979758	2.3273989849414436	0.21601607345264895	2.456311802969637	0.33796063104688623
2.5259944073092013	0.5191354023297531	2.5782563605638744	0.7037943038295982	2.6235500533845912
0.9093579866313125	2.6235500533845912	1.1149216694330268	2.6130976627336566	1.2926123104989153
2.640970704469482	1.4981759933006298	2.693232657724155	1.686319025017453	2.721105699459981
1.801295322177734	2.7420104807618504			

1.9406605308568623	2.700200918158112	2.069573348885056	2.602645272082722	2.205454427347206	2.5294785375261797
2.3831450684130946	2.456311802969637	2.491153105139419	2.3901133288470513	2.5956770116487653	
1.3448742637535887	2.6130976627336566				
41	1.8571944444444444	1.3279930555555555	1.2951388888888888	2.6423611111111111	1.2222222222222223
2.5069444444444446	1.1215277777777777	2.375	1.0486111111111112	2.2534722222222223	1.0
0.9236111111111112	2.0381944444444446	0.9131944444444444	1.8958333333333333	0.9548611111111112	
1.7326388888888888	1.0069444444444444	1.5729166666666667	1.0347222222222223	1.3680555555555556	1.03125
1.1666666666666667	1.0138888888888888	0.9930555555555556	1.0416666666666667	0.7847222222222222	
1.1076388888888888	0.5798611111111112	1.1597222222222223	0.40625	1.2326388888888888	0.28125
0.1909722222222222	1.4791666666666667	0.1180555555555555	1.6215277777777777	0.125	1.9097222222222223
0.1527777777777778	2.1423611111111111	0.1319444444444445	2.3541666666666665	0.1840277777777778	
2.4895833333333335	0.2916666666666667	2.5520833333333335	0.4027777777777778	2.5833333333333335	
0.5520833333333334	2.6284722222222223	0.7083333333333334	2.6909722222222223	0.8611111111111112	
2.6944444444444446	0.9722222222222222	2.670138888888889	1.1527777777777777	2.6597222222222223	
1.3993055555555556	2.6944444444444446	1.5868055555555556	2.7465277777777777	1.7743055555555556	2.78125
1.9444444444444444	2.7465277777777777	2.0798611111111111	2.6666666666666665	2.2152777777777777	
2.5798611111111111	2.4027777777777777	2.5	2.5	2.4270833333333335	2.6145833333333335
2.6840277777777777	1.2951388888888888	2.6423611111111111			
37	1.8772110726643598	1.4523979238754325	1.4152249134948096	2.612456747404844	1.3460207612456747
2.4844290657439445	1.2629757785467128	2.3529411764705883	1.1833910034602075	2.2422145328719725	
1.1038062283737025	2.141868512110727	1.0311418685121108	2.0207612456747404	1.055363321799308	
1.8823529411764706	1.0830449826989619	1.7647058823529411	1.1280276816608996	1.5916955017301038	
1.1487889273356402	1.439446366782007	1.1453287197231834	1.301038062283737	1.1211072664359862	
1.0865051903114187	1.1384083044982698	0.903114186851211	1.193771626297578	0.6920415224913494	1.273356401384083
0.4844290657439446	1.356401384083045	0.36678200692041524	1.560553633217993	0.25259515570934254	
1.6955017301038062	0.2422145328719723	1.8996539792387543	0.2422145328719723	2.1557093425605536	
0.23875432525951557	2.3771626297577853	0.3391003460207612	2.519031141868512	0.5224913494809689	
2.612456747404844	0.7820069204152249	2.667820069204152	1.0311418685121108	2.643598615916955	1.245674740484429
2.6539792387543253	1.3944636678200693	2.7024221453287196	1.5916955017301038	2.7474048442906573	
1.7750865051903115	2.792387543252595	1.9169550173010381	2.7750865051903113	2.0346020761245676	
2.7335640138408306	2.110726643598616	2.671280276816609	2.2422145328719725	2.57439446366782	2.3806228373702423
2.4982698961937717	2.508650519031142	2.43598615916955	2.615916955017301	1.4152249134948096	2.612456747404844
NA	NA				
38	1.8934259042591524	1.5350050490001226	1.3878212659699134	2.640418921409425	1.3024168803717648
2.5478975036780973	1.249039139372922	2.4447005377470012	1.2134539787070269	2.3486206039490845	
1.1707517859079526	2.23118957375163	1.1031399806427518	2.127992607820534	1.0675548199768565	2.039029706155796
1.063996303910267	1.882454999225857	1.0960229485095727	1.7579069368952236	1.1351666252420574	
1.5977737138986952	1.1636347537747735	1.4056138463028611	1.1565177216415945	1.1885443662409003	
1.152959205575005	1.0355281753775507	1.2098954626404372	0.7793150185831053	1.2703902357724592	
0.5480114742547864	1.398496814169682	0.40211231552461596	1.5657470692993896	0.3024738656601093	
1.7294388083625074	0.28823980139375127	1.8788964831592674	0.30603238172669883	2.1173170596207656	
0.2775642531939827	2.3699717003486214	0.3665271548587207	2.5265464072785604	0.5942721831204502	
2.6083922768101195	0.8469268238483061	2.6439774374760145	1.1209325609756993	2.6297433732096565	
1.2846243000388173	2.6297433732096565	1.4340819748355773	2.6795625981419096	1.6048907460318742	
2.729381823074163	1.7579069368952236	2.7614084676734687	1.8504283546265512	2.7507329194737	1.9429497723578788
2.7080307266746257	2.120875575687355	2.647535953542604	2.2276310576850404	2.587041180410582	2.3592961521488527
2.519429375145381	2.4482590538135907	2.490961246612665	2.537221955478329	2.4482590538135907	2.611950792876709
1.3878212659699134	2.640418921409425				
41	1.7450714285714288	1.282921768707483	1.2993197278911566	2.496598639455782	1.2142857142857142
2.360544217687075	1.119047619047619	2.2346938775510203	1.0748299319727892	2.13265306122449	1.0034013605442176
2.0170068027210886	0.9591836734693877	1.9149659863945578	0.9625850340136054	1.816326530612245	
0.9727891156462585	1.7040816326530612	1.0068027210884354	1.6054421768707483	1.0204081632653061	
1.510204081632653	1.0680272108843538	1.3639455782312926	1.0816326530612246	1.2380952380952381	

1.0816326530612246	1.1360544217687074	1.0680272108843538	0.9931972789115646	1.0714285714285714
0.8197278911564626	1.1224489795918366	0.673469387755102	1.1666666666666667	0.5272108843537415
1.227891156462585	0.36054421768707484	1.3129251700680271	0.24149659863945577	1.4761904761904763
0.1598639455782313	1.6428571428571428	0.15306122448979592	1.8401360544217686	0.1836734693877551
2.0170068027210886	0.1564625850340136	2.1904761904761907	0.15306122448979592	2.3469387755102042
0.23809523809523808	2.4489795918367347	0.36054421768707484	2.506802721088435	0.54421768707483
2.574829931972789	0.7551020408163265	2.5884353741496597	0.9863945578231292	2.574829931972789
1.1394557823129252	2.574829931972789	1.3503401360544218	2.622448979591837	1.5476190476190477
2.6802721088435373	1.7755102040816326	2.6904761904761907	1.9217687074829932	2.639455782312925
2.0306122448979593	2.568027210884354	2.1666666666666665	2.5 2.295918367346939	2.4183673469387754
2.4183673469387754 2.32312925170068 2.5510204081632653 1.2993197278911566 2.496598639455782				
44	1.8503523489932885	1.3396442953020133	1.342281879194631	2.51006711409396
2.365771812080537	1.2046979865771812	2.2818791946308723	1.1711409395973154	2.1711409395973154
1.1140939597315436	2.0704697986577183	1.0536912751677852	1.9697986577181208	1.0503355704697988
1.8624161073825503	1.080536912751678	1.7315436241610738	1.1140939597315436	1.5939597315436242
1.157718120805369	1.4664429530201342	1.1711409395973154	1.2986577181208054	1.1711409395973154
1.151006711409396	1.1644295302013423	0.959731543624161	1.1946308724832215	0.8120805369127517
1.2281879194630871	0.6677852348993288	1.238255033557047	0.5805369127516778	1.2852348993288591
0.48322147651006714	1.3389261744966443	0.40939597315436244	1.4328859060402686	0.3422818791946309
1.5570469798657718	0.2953020134228188	1.6778523489932886	0.28523489932885904	1.8724832214765101
0.2953020134228188	2.063758389261745	0.2751677852348993	2.2449664429530203	0.32550335570469796
2.37248322147651	0.40604026845637586	2.4328859060402683	0.5134228187919463	2.4731543624161074
0.6610738255033557	2.51006711409396	0.8221476510067114	2.5503355704697985	0.9765100671140939
2.5503355704697985	1.1275167785234899	2.540268456375839	1.2751677852348993	2.5503355704697985
1.4060402684563758	2.587248322147651	1.5469798657718121	2.6308724832214767	1.6979865771812082
2.6711409395973154	1.8389261744966443	2.684563758389262	1.9328859060402686	2.640939597315436
2.0503355704697985	2.5805369127516777	2.164429530201342	2.530201342281879	2.2751677852348995
2.4496644295302015 2.3691275167785233 2.402684563758389 2.4563758389261743 2.348993288590604 2.540268456375839				
1.342281879194631 2.51006711409396				
47	1.798342372881356	1.240528813559322	1.240677966101695	2.5762711864406778
2.450847457627119	1.0915254237288134	2.3220338983050848	1.047457627118644	2.1932203389830507
0.9898305084745763	2.064406779661017	0.9254237288135593	1.9627118644067796	0.9084745762711864
1.847457627118644	0.9288135593220339	1.7322033898305085	0.9423728813559322	1.6372881355932203
1.488135593220339	1.0372881355932204	1.3864406779661016	1.0745762711864406	1.2813559322033898
1.0610169491525423	1.152542372881356	1.0508474576271187	1.006779661016949	1.0677966101694916
0.8338983050847457	1.0983050847457627	0.6711864406779661	1.1288135593220339	0.5423728813559322
1.1796610169491526	0.3864406779661017	1.2338983050847459	0.27796610169491526	1.3423728813559321
0.19322033898305085	1.4542372881355932	0.14576271186440679	1.5796610169491525	0.13220338983050847
1.7050847457627119	0.15932203389830507	1.8711864406779661	0.2 2.016949152542373	0.16610169491525423
2.1932203389830507	0.15593220338983052	2.335593220338983	0.1864406779661017	2.461016949152542
0.30847457627118646	2.522033898305085	0.43728813559322033	2.545762711864407	0.5525423728813559
2.5796610169491525	0.6677966101694915	2.610169491525424	0.7593220338983051	2.623728813559322
0.9796610169491525	2.610169491525424	1.0745762711864406	2.5830508474576273	1.2576271186440677
2.606779661016949	1.4338983050847458	2.6338983050847458	1.5694915254237287	2.6847457627118643
1.7423728813559323 2.711864406779661 1.911864406779661 2.694915254237288 2.0203389830508476 2.613559322033898				
2.142372881355932 2.5627118644067797 2.288135593220339 2.48135593220339 2.4033898305084747 2.389830508474576				
2.5152542372881355 2.328813559322034 2.606779661016949 1.240677966101695 2.5762711864406778				
44	1.7910945084836225	1.389552881043895	1.2905331758497676	2.520255887916038
2.4189051149435437	1.1824256846791066	2.3344461374664647	1.1148585026974434	2.2466088008903022
1.0945883481029444	2.1486363870168907	1.0371562434185306	2.0607990504407283	0.9763457796350337
1.949313200170984	0.9797241387341168	1.8209355544058239	1.003372652427699	1.7432332951269112
1.0439129616166969	1.5844504174700027	1.0810749117066116	1.4695862081011752	1.1081017844992769
1.3310734850387655	1.0945883481029444	1.172290607381857	1.0776965526075284	1.0135077297249484

1.0709398344093621	0.8445897747707903	1.0979667072020274	0.6587800243212165	1.131750298192859
0.5304023785560563	1.1858040437781896	0.39864637369181305	1.317560048642433	0.314187396214734
1.4797212853984247	0.2432418551339876	1.6216123675599174	0.21621498234132233	1.7803952452168261
0.22972841873765498	1.9932318684590653	0.21283662324223918	2.2060684917013043	0.24999857333215394
2.3580946511600467	0.35134934630464876	2.432418551339876	0.5033755057633911	2.4864722969252067
0.6689151016184659	2.5236342470151216	0.8513464929689567	2.516877528816955	1.0067510115267821
2.5033640924206226	1.1824256846791066	2.510120810618789	1.3344518441378488	2.5472827607087036
1.4830996444975078	2.5912014289967846	1.631747444857167	2.6317417381857826	1.7635034497214102
2.6486335336811986	1.8817460181893209	2.621606660888533	1.9864751502608988	2.560796197105036
2.0945826414315603	2.5270126061142046	2.1790416189086392	2.456067065033458	2.304040905574716
2.3986349603490447	2.3986349603490447	2.3614730102591297	2.48985065602429	2.3344461374664647
1.2905331758497676	2.520255887916038			
44	1.9167686844460394	1.3448863908957756	1.403317267860458	2.57274832441084
2.4507207359012346	1.2440034717506958	2.31174487120974	1.1863793327322714	2.176158661754623
2.0507414180086405	1.0745207099318	1.9592207266264365	1.0507931232771546	1.8812586561897444
1.813465551462186	1.0982482965864453	1.694827618188959	1.1355345041866025	1.5626310639702201
1.1694310565503816	1.4134862335695917	1.1863793327322714	1.2643414031689633	1.1762103670231374
1.1219758832410909	1.15587243560487	0.949103466185817	1.1592620908412479	0.7558931177122757
0.616917253020781	1.2507827822234516	0.43048621501999557	1.3117965764782542	0.2847310398557451
1.447382785933371	0.18304138276440757	1.5761896849157317	0.15592414087338421	1.7422827914982497
0.1728724170552738	1.9354931399717912	0.19660000370991923	2.1219241779725766	0.16270345134614006
2.3185241816824957	0.16270345134614006	2.4913965987377695	0.24066552178283218	2.606644876774619
0.42370690454723975	2.633762118665642	0.5626827692387344	2.6846069472113108	0.783010359603299
2.7015552233932008	0.9694413976040845	2.6913862576840666	1.1829896774958932	2.698165568156823
1.3253551974237658	2.7185034995750903	1.4609414068788826	2.765958672884381	1.6270345134614006
1.7422827914982497	2.810024190957294	1.8643103800078549	2.7862966043026485	1.9863379685174598
2.7049448786295787	2.104975901790687	2.677827636738555	2.2100552141184027	2.6608793605566654
2.5896966005927293	2.3761483207009206	2.535462116810683	2.4608897016103684	2.4880069435013916
2.5558000482289502	1.403317267860458	2.57274832441084		
43	1.826290253577871	1.294323694758939	1.3243167668405993	2.5506611198077866
2.4628237832316247	1.2195876347690213	2.3614730102591297	1.1418853754901086	2.2297170053948867
1.0810749117066116	2.0844475641343108	1.0067510115267821	2.006745304855398	0.9797241387341168
1.9155296091801526	0.9966159342295327	1.7837736043159091	1.0303995252203642	1.6486392403525827
1.0641831162111959	1.50674815819109	1.0912099890038611	1.3952623079213455	1.1148585026974434
1.2263443529671876	1.0844532708056949	1.0709398344093621	1.0776965526075284	0.858103211167123
1.0979667072020274	0.7162121290056302	1.1655338891836906	0.5304023785560563	1.2263443529671876
0.33783590990831613	1.320938407741516	0.209458264143156	1.4391809762094268	0.14526944126057595
1.5979638538663352	0.11148585026974432	1.7297198587305787	0.1216209275669938	1.8412057090003229
0.14189108216149277	1.9729617138645663	0.11824256846791065	2.1520147461159738	0.12499928666607697
2.3378244965655477	0.18918810954865703	2.472958860528874	0.3040523189174845	2.540526042510537
0.4527001192771436	2.601336506294034	0.6655367425193828	2.635120097284866	0.8310763383744577
1.0439129616166969	2.6114715835912836	1.2128309165708548	2.635120097284866	1.4121541034167615
2.6959305610683626	1.6249907266590007	2.743227588455527	1.7668818088204934	2.763497743050026
1.9189079682792356	2.7094439974646956	2.0135020230535643	2.635120097284866	2.1385013097196413
2.560796197105036	2.283770750980217	2.496607374222456	2.4053916785472107	2.4391752695380426
2.5236342470151216				
2.3344461374664647	2.621606660888533	1.3243167668405993	2.5506611198077866	
48	1.8015988826886384	1.3242999402571758	1.1952590949779505	2.6161023008390636
2.4847921467428944	1.0336465976288192	2.360215846702939	0.9865096192353225	2.2794095980283733
0.9158041516450776	2.148099443932204	0.8349979029705119	2.0403577790327834	0.8114294137737637
1.942716895217683	0.831630975942405	1.8248744492339415	0.8585663921672603	1.6699958059410238
0.90233644353265				
1.4915486734513579	0.9461064948980398	1.3400369571865474	0.9393726408418259	1.1649567517249884
0.9225380057012914	0.9865096192353225	0.9124372246169707	0.8215301948580843	0.9393726408418259
0.7070546759024496	0.9797757651791088	0.555542959637639	1.003344254375857	0.40739817040093523

1.0605820138536743	0.2727210892766591	1.148122116584454	0.15824557032102443	1.2996338328492645
0.08754010273077947	1.4679801842546096	0.030302343252962126	1.6228588275475273	0.04377005136538974
1.797939033009086	0.07407239461835187	1.9999546546955003	0.037036197309175935	2.1750348601570595
0.07407239461835187	2.3736835548153667	0.18181405951777277	2.4881590737710013	0.3400596298387972
2.525195271080177	0.49493827313171473	2.575699176501781	0.6733854056213806	2.6295700089514913
0.8484656110829395	2.6228361548952774	0.9999773273477501	2.592533811642315	1.1716906057812022
2.606001519754743	1.323202322046013	2.632936935979598	1.4646132572265027	2.659872352204453
1.5790887761821375	2.7002754765417363	1.7238666383907344	2.730577819794698	1.8248744492339415
2.740678600879019	1.9225153330490417	2.7272108927665912	2.020156216864142	2.66323927923256
2.114430173651135	2.2120710574662352	2.579066103529888	2.313078868309442	2.51172756296775
2.393885116984008	2.451122876461825	2.4814252197147875	2.4006189710402217	2.56559839541746
2.3467481385905113	2.6497715711201324	1.1952590949779505	2.6161023008390636	
47	1.864893525422625	1.3241531627839689	1.2943991050491228	2.5922225463549893
1.2087906986305301	2.441551751058266	1.1437283097523996	2.3285486545857235	1.0957876021579875
2.215545558113181	1.0375738857933445	2.1162398066676134	0.9793601694287014	2.003236710195071
0.9622384881449828	1.9313256488034531	0.9793601694287014	1.8525659148983478	1.0238765407663697
1.719016800885343	1.0649685758472942	1.5751946781021071	1.1060606109282187	1.4074022015216652
1.11633361969845	1.256731406224942	1.1094849471849624	1.11633361969845	1.112909283441706
0.9759358331719576	1.1334553009821684	0.8218407016184907	1.1676986635496054	0.6780185788352548
1.2087906986305301	0.5239234472817877	1.2738530875086604	0.3664039794715771	1.3731588389542282
0.2807955730529843	1.5238296342509514	0.2225818566883412	1.6813491020611622	0.22943052920182863
1.8080495435606794	0.2397035379720598	1.9039309587495035	0.2534008829990346	2.0648747628164577
0.23285486545857237	2.2189698943699248	0.23627920171531608	2.3422459996126985	0.29106858182321543
2.44497608731501	0.37667698824180823	2.513462812449884	0.49995309348458183	2.53743316624709
0.5958345086734057	2.5751008650712706	0.7567783127403601	2.6230415726656826	0.9040247717803397
2.6230415726656826	1.0512712308203194	2.6127685638954516	1.1882446810900678	2.5887982100982456
1.3320668038733037	2.6059198913819643	1.4964349441970017	2.6367389176926577	1.6197110494397753
2.6744066165168383	1.7498358271960364	2.7052256428275316	1.862838923668579	2.6983769703140443
2.0306314002490207	2.6812552890303256	2.1128154704108697	2.6161929001521953	2.2121212218564374
2.5751008650712706	2.321699982072236	2.486068122395934	2.431278742288035	2.5237358212201153
2.355943344639673	2.6230415726656826	1.2943991050491228	2.5922225463549893	
46	1.666915206290393	1.342452932188943	1.177467544967815	2.5631250036835627
1.1160344556651465	2.4539106227010405	1.0443625181453664	2.334457393501407	0.9692776312198825
2.2423077595474044	0.941974035974252	2.1467451761876974	0.8771279972658795	2.0784861880736214
0.8225208067746186	1.9624459082796917	0.8395855538031376	1.866883324919985	0.8498244020202491
1.7576689439374629	0.8907797948886949	1.6006732712750877	0.9351481371628444	1.4470905480184162
0.9487999347856596	1.3139855211959675	0.9351481371628444	1.1808804943735187	0.9146704407286215
1.0546013663624778	0.9146704407286215	0.9010186431058063	0.9556258335970672	0.7542618186605423
0.9999941758712168	0.6245697412437975	1.0204718723054396	0.5051165120441641	1.0819049616081082
0.37201148522171545	1.2081840896191494	0.2730359524563049	1.3447020658473017	0.22184171137074776
1.467568244452639	0.19112516671941346	1.6552804617663486	0.22525466077645157	1.812276134428724
0.18429926790800583	1.9999883517424335	0.2047769643422287	2.1467451761876974	0.2696230030506011
2.2593725065759234	0.37542443462741926	2.3242185452842956	0.5187683096669794	2.378825735775557
0.6450474376780204	2.412955229832595	0.7849783633118766	2.4504976732953367	1.0034071252769206
2.4334329262668177	1.1262733038822579	2.430019976861114	1.3071596223845598	2.464149470918152
1.4402646492070086	2.494866015569486	1.5836085242465685	2.532408459032228	1.7337782980975363
2.5870156495234893	1.8737092237313926	2.5631250036835627	1.9795106553082107	2.5016919143808938
2.071660289262214	2.4573235721067443	2.1774617208390317	2.3890645839926683	2.286676101821554
2.3071537982557766	2.3890645839926683	2.262785455981627	2.4880401167580786	2.2252430125188853
2.5528861554664513	1.177467544967815	2.5631250036835627		
49	1.8702140660901891	1.2930279169749952	1.3276723964288837	2.4898080309620543
1.2769978774812165	2.412107101908964	1.192540345901771	2.3073797627504518	1.1452441282172814
2.1992741223287617	1.094569609269614	2.0877901806438937	1.0134903789533463	1.9796845402222032
0.9999771739006351	1.8850921048532243			

1.020246981479702	1.7769864644315339	1.0540299941114801	1.6722591252730215	1.0844347054800807
1.5607751835881534	1.1080828143223254	1.4391563381137518	1.13173092316457	1.2938893837971055
1.1283526219013922	1.1486224294804592	1.1114611155855032	0.9932205713742794	1.1283526219013922
0.8479536170576332	1.1587573332699928	0.7398479766359428	1.192540345901771	0.6249857336878969
1.2161884547440156	0.4932319844239619	1.2736195762180387	0.35472163263367124	1.3378073002184172
0.26012919726469225	1.469561049482352	0.19594147326431363	1.624962907588532	0.18580656947478016
1.7533383555892892	0.18918487073795798	1.8749572010636908	0.21283297958020272	2.023602456643515
0.18580656947478016	2.189139218539228	0.18918487073795798	2.327649570329519	0.24323769094880313
2.4289986082248536	0.32431692126507083	2.5066995372779433	0.4628272730553615	2.5472391524360773
0.6114725286351856	2.5844004663310334	0.7432262778991207	2.6215617802259894	0.8986281360053004
2.6215617802259894	1.0303818852692355	2.6012919726469224	1.1621356345331706	2.5979136713837443
1.2533497686389716	2.6181834789628113	1.418886530534685	2.662101395384123	1.567531786114509
2.678992901700012	1.6688808240098436	2.716154215594968	1.7803647656947117	2.7330457219108575
1.9121185149586468	2.6958844080159015	2.003332649064448	2.6350749852787003	2.0945467831702493
2.6046702739101	2.5371042486465436	2.287109955171385	2.4627816208566315	2.3918372943298976
2.4087288006457865	2.476294825909343	2.378324089277186	2.533725947383366	1.3276723964288837
2.4898080309620543	47	1.7776925579375598	1.1651588913236925	1.2939115349488508
2.4189051149435437	2.3141759828719657	1.1858040437781896	2.2364737235930527	1.1081017844992769
2.1418796688187243	1.0776965526075284	2.0405288958462293	1.003372652427699	1.929043045576485
0.9594539841396178	1.7905303225140756	0.9932375751304494	1.6418825221544164	1.0303995252203642
1.5101265172901732	1.0641831162111959	1.402019026119512	1.0945883481029444	1.2635063030571023
1.0945883481029444	1.1249935799946926	1.0844532708056949	1.003372652427699	1.0709398344093621
0.8648599293652893	1.0878316299047779	0.7162121290056302	1.131750298192859	0.5776994059432206
1.1655338891836906	0.4729702738716426	1.2026958392736053	0.3412142690073993	1.280398098552518
0.2263500596385718	1.3783705124259298	0.1655395958550749	1.4695862081011752	0.1317560048642433
1.5945854947672522	0.1385127230624096	1.6993146268388302	0.15202615945874226	1.7939086816131586
0.16216123675599176	1.8749892999911546	0.14189108216149277	1.9594482774682336	0.1317560048642433
2.1080960778278928	0.1317560048642433	2.263500596385718	0.18918810954865703	2.388499883051795
0.3074306780165677	2.4594454241325416	0.4898620693670584	2.4999857333215396	0.648644947023967
2.533769324312371	0.8040494655817924	2.520255887916038	0.9695890614368673	2.516877528816955
1.0878316299047779	2.5270126061142046	1.2229659938681043	2.557417838005953	1.3918839488222625
2.61822830178945	2.6520118927802816	1.7094497041360797	2.638498456383949	1.8074221180094914
2.6080932244922006	1.9121512500810693	2.5506611198077866	1.9864751502608988	2.496607374222456
2.1317445915214748	2.429040192240793	2.2330953644939697	2.364851369358213	2.344581214763714
2.3209327010701317	1.2939115349488508	2.4189051149435437	2.530187096414725	1.1040206296027115
2.087236570251935	2.4093824074612367	0.9765045690406963	2.224819688226741	0.9093908529554251
0.8422771368701538	0.8456328226744174	1.9697875671027103	0.8120759646317818	1.8523385639534857
1.4932801828972846	1.7617350472383695	0.8926124239341072	1.6308633008720907	0.9261692819767429
0.9395920251937971	0.9429477109980606	1.291939034641471	0.9362363393895335	1.1140876870155023
0.5570438435077512	0.9093908529554251	0.9798602548449599	0.7516736201550377	1.0134171128875955
0.191274090843023	1.100664943798448	0.359058381056201	1.244959433381781	0.23825369210271283
1.429522152616277	1.57381664219961	0.19462977664728653	1.6845542737403076	0.2147638914728679
1.8858954219961213	0.18456271923449585	2.0905922560561985	0.23154232049418572	2.26173223207364
0.36241406686046457	2.345624377180229	0.5603995293120146	2.3825369210271283	0.711405390503875
2.432872208091082	2.439583579699609	1.0805308289728666	2.4295165222868182	1.2986504062499982
2.4630733803294538	1.4798574396802304	2.5268314106104617	1.6677758447189899	2.563743954457361
1.8187817059108502	1.9697875671027103	2.489918866763562	2.087236570251935	2.4429392655038726
2.208041259205423	2.30871183333333	2.30871183333333	2.3993153500484463	2.244953803052322
2.5268314106104617	2.530187096414725	1.778772082474612	1.276557230813143	1.0982041341075683
2.5997610211743982	2.454011707079875	0.9321177064184608	2.3184309497826443	0.8880539602968609
2.1964082682151367	0.8338216573779687	2.1015017381070753	0.7490836840671994	1.94558386721526
0.7660312787293533				

1.7930555152558756	0.8372111763103993	1.5930738982424604	0.9083910738914455	1.4269874705533527
0.9490653010806147	1.264290561796676	0.9558443389454762	1.10498317197243	0.9456757821481839
0.8982225170941531	0.9863500093373531	0.7287465704726148	1.0405823122562454	0.5457125481213534
1.1015936530399992	0.362678525770092	1.1829421074183375	0.24065584420258443	1.335470459377722
0.12880171943236912	1.4269874705533527	0.10507508690535376	1.5591787089181526	0.1220226815675076
1.6676433147559373	0.1525283519593845	1.7998345531207371	0.1728654655539691	1.9659209808098448
0.16608642768910756	2.138786446363814	0.1525283519593845	2.338768063377229	0.2338768063377229
2.470959301742029	2.5082440099987675	0.5050383209321843	2.5319706425257826	0.6711247486212918
2.559086793985229	0.8304321384455379	2.5828134265122444	0.9829604904049224	2.5760343886473827
1.0880355773102761	2.5489182371879364	1.19311066421563	2.542139199323075	1.450714103080368
2.5692553507825213	2.6065400590392596	1.7625498448639987	2.643824767295998	1.9218572346882448
2.640435248363567	2.5794239075798133	2.179460673552983	2.4946859342690444	2.25403009006646
2.467569782809598	2.4133374798907057	2.4336745934852906	2.3082623929853523	2.5218020857284906
2.2167453818097216	2.6675513998230134	1.0982041341075683	2.5997610211743982	
43	1.718439988991761	1.3002040887773723	1.0973092579941846	2.583878069282942
1.0301955419089133	2.4462949513081362	0.9295249677810065	2.3120675191375937	0.8859010523255801
2.201329887596896	0.8322100794573631	2.0973036276647257	0.7583849917635648	1.9832103103197647
0.7281838195251927	1.872472678779067	0.7617406775678284	1.751667989825579	0.8154316504360454
1.597306442829455	1.4060323519864322	0.9194579103682158	1.2181139469476727	0.8993237955426344
1.0402625993217038	0.8758339949127895	0.8389214510658902	0.9228135961724793	0.6375803028100766
0.9731488832364327	0.4228164113372087	1.0503296567344946	0.2516764353197671	1.2114025753391455
0.11073763154069752	1.3590527507267423	0.06711371608527122	1.5603938989825559	0.0771807734980619
1.6979770169573618	0.11073763154069752	1.8825397361918577	0.0771807734980619	2.057035398013563
0.07382508769379835	2.2147526308139502	0.15100586119186024	2.2952890901162757	0.191274090843023
2.3959596642441827	0.31543446560077476	2.4462949513081362	0.47650738420542565	2.469784751937981
0.6308689312015495	2.5033416099806165	0.825498707848836	2.4932745525678257	1.023484170300386
2.476496123546508	2.4966302383720893	1.4127437235949591	2.5771666976744148	1.6644201589147263
2.6174349273255775	1.812070334302323	2.630857670542632	1.9630761954941833	2.5771666976744148
2.06374676962209	2.140927543120152	2.4496506371123994	2.2583765462693766	2.3825369210271283
2.369114177810074	2.45971769452519	2.26173223207364	2.5503212112403064	2.2214640024224774
2.6040121841085235	2.583878069282942			
1.0973092579941846	47	1.7640272563749153	1.341060705652492	1.1423466283596204
2.610109506934444	2.5016374235293766	1.0169257819225108	2.3796063296986754	0.9559102350071602
2.321980535389733	2.220287957197482	0.8982844406982179	2.1355441420372725	0.7999816151123752
2.027072058632205	0.7830328520803334	1.854194675705378	0.8474381516020923	1.6813172927785511
0.9016741933046263	1.5186091676709494	0.9626897402199769	1.3389522795313058	0.9592999876135685
1.1491261335724372	0.9491307297943434	0.9864180084648355	0.9660794928263853	0.8203201307508254
1.0338745449545526	0.62371447957914	1.0711618236250446	0.46100635447153826	1.1084491022955367
0.3288060028216118	1.1694646492108873	0.24067243505499422	1.2779367326159552	0.155928619894785
1.4575936207555988	0.11864134122429293	1.5931837250119336	0.14914911468196826	1.7389430870874936
0.19660565117168544	1.918599975227137	0.15253886728837662	2.091477358153964	0.1423696094691515
2.220287957197482	0.16948763032041847	2.3423190510281833	0.24406218766140259	2.4270628661883924
0.34236501324724533	2.4609603922524763	0.49490388053562195	2.481298907890926	0.6982890369201241
2.5118066813486015	0.881335677666176	2.5185861865614183	1.064382318412228	2.5016374235293766
1.2101416804877878	2.5016374235293766	1.3321727743184892	2.5185861865614183	1.5186091676709494
2.566042723051136	1.7152148188426348	2.606719754328036	1.8202971496412943	2.6270582699664864
1.9457179960784041	2.603330001721628	2.05757983208988	2.552483712625502	2.1524929050693147
2.481298907890926	2.467739897465293	2.284693256719241	2.433842371401209	2.3829960823050835
2.3457088036345914	2.311811277570508	2.559263217838319	2.227067462410299	2.6575660434241617
1.1423466283596204	2.610109506934444			
1.1672083030738314	42	1.7900606870240483	1.2924613578188886	1.235466098575225
2.5357771028767737	2.4095001811991956	1.0682344995968105	2.25592014132106	0.9999767040954168
2.1057529912179938	0.9078286801685355	1.976063179765346	0.901002900618396	1.8224831398872103
0.9624349165696504	1.6245355329331688	1.0068024836455562	1.4777812726051724	1.0375184916211835
1.2832465554262005				

1.0341056018461137	1.1637954132987616	1.0136282631956957	1.030692712071044	1.0272798222959743
0.856635335424902	1.064821609821741	0.7235326323147726	1.085298948472159	0.5972557106371944
1.1194278462228557	0.4470885605341284	1.1842727519491798	0.31398585930641076	1.3446785713774547
0.20818627627925063	1.5221488396810783	0.19794760695404157	1.7337480057353984	0.19794760695404157
1.9043924944888826	0.18770893762883253	2.0852756525675757	0.19794760695404157	2.242268582220781
0.290095630880923	2.3310037163725927	0.4061338832332922	2.3651326141232896	0.5563010333363582
2.4095001811991956	0.7371841914150513	2.4538677482751017	0.8702868926427689	2.4538677482751017
0.9931509245452775	2.4333904096246832	1.085298948472159	2.4299775198496136	1.2149887599248068
2.4504548585000316	1.3685687998029425	2.4982353153510073	1.546039068106566	2.546015772201983
1.6723159897841442	2.5801446699526798	1.795180021686653	2.5835575597277494	1.911218274039022
2.552841551752122				
1.9999534081908337	2.481170866475659	2.1194045503182726	2.4538677482751017	2.2115525742451543
2.3583068345731504	2.341242385697802	2.3139392674972443	2.4368032993997533	2.2593330310961295
2.5289513233266345	1.235466098575225	2.5357771028767737		
44	1.7545251980727794	1.3140310726908222	1.1835023287801578	2.6322724209075923
1.1120840848020448				
2.499638539233954	1.0134588907370317	2.326194232429965	0.9386397779980562	2.1799568757128767
0.8706224027808057	2.0847325504087264	0.8230102401287304	1.9963099626263006	0.8264111088895929
1.8466717371483496	0.8740232715416683	1.7140378554747113	0.9148336966720185	1.5780031050402104
0.9522432530415063	1.438567485844847	0.9658467280849563	1.2787266540843083	0.9522432530415063
1.0950797409977322	0.9454415155197812	1.0270623657804818	0.9522432530415063	0.8298119776504554
0.9964545469327191	0.690376358455092	1.0304632345413443	0.5509407392597286	1.067872790910832
0.39790164502091513	1.1562953786932575	0.2550651570646892	1.2923301291277585	0.1360347504345009
1.4691753046926097	0.0918234565432881	1.6154126614096982	0.0918234565432881	1.8126630495397245
0.12243127539105081	2.033719518995788	0.10882780034760071	2.193560350756327	0.16324170052140108
2.3091898886256526	0.2550651570646892	2.411215951451528	0.4013025137817776	2.475832457907916
0.5883502956292164	2.5472507018860293	0.7413893898680298	2.5880611270163794	0.8876267465851183
2.5676559144512043	1.0984806097585946	2.5506515706468917	1.2719249165625834	2.574457651972929
1.4317657483231219	2.6118672083424173	1.5814039738010728	2.6526776334727673	1.7344430680398863
2.68328545232053	1.850072605909212	2.6968889273639802	1.979305618821988	2.6900871898422554
2.043922125278376				
2.5914619957772422	2.2173664320823647	2.5370480956034416	2.3534011825168655	2.479233326668779
2.435022032777566	2.4044142139298033	2.5370480956034416	2.326194232429965	2.6458758959510424
1.1835023287801578	2.6322724209075923			
39	1.7485545800889497	1.1875303023077768	1.2449384053784351	2.483165552506852
1.154336419003185				
2.359007274881509	1.0301781413778426	2.204648335131083	0.9630655588776573	2.060356282755685
0.8959529763774722				
1.9361980051303425	0.8791748307524259	1.7583496615048517	0.9227980093775462	1.6039907217544258
0.9630655588776573	1.463054298504037	1.0066887375027778	1.3019841005035926	1.023466883127824
1.1342026442531297	1.0066887375027778	0.9798437045027036	1.0133999957527962	0.7986397317522037
1.0536675452529074	0.6140801298766944	1.1040019821280462	0.3422741707509444	1.1845370811282685
0.23153840962563887	1.281850325753537	0.1644258271254537	1.3825191995038146	0.12751390675035185
1.5167443645041851	0.15435893975042592	1.671103304254611	0.20133774750055555	1.8086840983799906
0.2214715222506111	2.0234443623805833	0.16107019800044445	2.187870189506037	0.12751390675035185
2.318739725381398	0.2046933766255648	2.409341711756648	0.35569668725098147	2.4428980030067406
0.5469675473765092	2.5066549563819165	0.7281715201270093	2.536855618507	0.9060198637525
2.510010585506926				
1.0972907238780276	2.5167218437569443	1.3187622461286388	2.5603450223820645	1.54023376837925
2.644235750507296				
1.7516384032548333	2.6475913796323054	1.8825079391301944	2.6207463466322314	1.9865324420054813
2.5435668767570183	2.097268203130787	2.4965880690068887	2.2214264807561297	2.3556516457564998
2.385852307881583	2.2684052885062593	2.486521181631861	1.2449384053784351	2.483165552506852
39	1.7949027496235854	1.2848504397301646	1.2941098998693366	2.5986003604328123
1.2179857881123168				
2.470573445205097	1.1280209287631116	2.3667678382637063	1.0657375645982772	2.2525816706281767
1.0345958825158599	2.1556964374828786	0.9446310231666548	2.0380500829493027	0.927330088676423
1.8927222332313558	0.9550115838607939	1.7439341966153628	1.0311356956178137	1.5467035434267205
1.0657375645982772	1.3806145723204954	1.07265793839437	1.2145256012142704	1.0484366301080454
1.0207551349236745	1.0518968170060918	0.8235244817350323	1.1107199942728798	0.6159132678522511
1.1453218632533433	0.439443736051887	1.259508030888873	0.27681495184370836	1.3633136378302637



0.22145196147496668	1.512101674446257	0.20069084008668855	1.650509150368111	0.20415102698473492
1.8235184952704289	0.24913345665933753	1.9584657842942366	0.21107140078082762	2.1522362505848323
0.19377046629059586	2.3217854085891036	0.22491214837301304	2.4359715762246337	0.2802751387417547
2.529396622471885	0.42560298845970157	2.567458678350395	0.5986123333620194	2.61936148182109
0.8062235472448006	2.6401226032093685	0.9965338266373501	2.6089809211269515	1.2249061619084094
2.6228216687191366	1.474039618567747	2.69548559357811	1.7058721407368527	2.7577689577429445
1.9204037284157267	2.7266272756605274	2.0553510174395346	2.6574235376996	2.1937584933613885
2.5743790521464875	2.3702280251617527	2.4671132583070507	2.519016061777746	2.373688212059799
2.626281855617183	1.2941098998693366	2.5986003604328123	32	1.8325375178333774
1.5547338791128371	1.2926123104989153	2.6827802670732206	1.2229297061593511	2.5399309281771143
1.118405799650005	2.369208547545182	1.0765962370462665	2.205454427347206	1.0103977629236804
2.093962260403903	1.0069136327067023	1.9336922704229058	1.0765962370462665	1.7769064106588863
1.1497629716028088	1.5957316393760195	1.1985407946405038	1.4006203472252399	1.2055090550744603
1.1985407946405038	1.2229297061593511	1.0313025442255497	1.2960964407158937	0.8257388614238355
1.351842524187545	0.6306275692730557	1.4737870817817822	0.5017147512448621	1.651477722847671
0.4424845375562325	1.9441446610738404	0.4703575792920582	2.08699399969947	0.45990518864112356
2.268168771252814	0.46338931885810175	2.407533979931942	0.5365560534146442	2.5294785375261797
0.7769610383861405	2.571288100129918	1.0731121068292884	2.5643198396959614	1.404104477442218
2.5782563605638744	1.6898031552344313	2.640970704469482	1.9162716193380147	2.6758120066392643
2.1427400834415984	2.6235500533845912	2.2472639899509446	2.5399309281771143	2.3587561568942474
2.487668974922441	2.5085737562243104	2.3901133288470513	2.6235500533845912	2.3134624640735306
2.7420104807618504	1.2926123104989153	2.6827802670732206	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA
36	1.8728428768974725	1.3135129152864806	1.3298530945632818	2.5972065658833805
1.2465202635723711	2.440957507775423	1.1492986274163088	2.274291845793602	1.0729101990079741
2.1284593915595087	0.9895773680170635	1.9930435411992788	0.9965217705996394	1.8263778792174576
1.0555491925515343	1.6354068081966207	1.1006878093382777	1.496518756545103	1.138882023542445
1.3298530945632818	1.1597152312901726	1.1562430299988846	1.1458264261250208	0.9965217705996394
1.1597152312901726	0.7986062969962267	1.2083260493682038	0.6145796285579658	1.2916588803591145
0.4270807588284169	1.4027693216803285	0.2638872981378836	1.5312407694579824	0.16319346069053328
1.6249902043227569	0.1319436490689418	1.8090168727610179	0.1319436490689418	1.975682534742839
0.1562490581079574	2.215264423841707	0.15277685681666944	2.4305409039015595	0.22569308393371623
2.6215119749223965	0.4062475510806892	2.6979004033307312	0.6354128363056935	2.7360946175348984
0.8576337189481217	2.7291502149523224	1.1145766145034295	2.694428202039443	1.2916588803591145
2.7256780136610343	1.5312407694579824	2.809010844651945	1.795128067595866	2.812483045943233
2.0104045476557184	2.1562370018898123	2.642345182670124	2.3159582612890572	2.5555401503879254
2.4340131051928475	2.4860961245621667	2.520818137475046	2.4201243000276955	2.6492895852526996
1.3298530945632818	2.5972065658833805	NA	NA	NA
39	1.993031860059195	1.2119778986509275	1.4186511503893575	2.4566885775035217
1.3494486552484133	2.32174371197868	1.262945536322233	2.204099470239075	1.2006632906953831
2.0587742304430923	1.9411299887034867	1.0830190489557778	1.8027249984215983	1.1141601717692027
1.6124181367840016	1.1764424173960526	1.4151910256323104	1.2179639144806191	1.2491050372940442
1.231804413508808	1.0553380508994001	1.2248841639947137	0.8615710645047562	1.2491050372940442
0.6643439533530651	1.297546783892705	0.47403709171546826	1.3632891542766021	0.26988973104968267
1.4497922732027826	0.1799264873664551	1.6089580120269542	0.11764424173960526	1.730062378523607
0.10034361795436919	1.9826514857880533	0.13840499028188855	2.1764184721826974	0.10034361795436919
2.32174371197868	0.11072399222551084	2.460148702260569	0.15916573882417182	2.512050573616277
0.2076074854228328	2.605473942056552	0.32525172716243805	2.6642960629263546	0.5363193373423181
2.6815966867115906	0.7093255751946788	2.702357435253874	0.9584545577020782	2.685056811468638
1.1280006707973915	2.6919770609827323	1.2837062848645162	2.7611795561236763	1.5016941445584906
2.8130814274793847	1.6920010061960875	2.8303820512646207	1.8442464955061648	2.7992409284511957
1.9238293649182507	2.7161979342820626	2.0518539809289975	2.6573758134122603	2.204099470239075
2.5743328192431267	2.304443088193444	2.5328113221585604	2.4013265813907663	2.463608827017616
2.477449326045805	2.4566885775035217	1.4186511503893575	2.5173611111111111	1.722916666666667
1.3579375	1.1597222222222223	2.6805555555555554	1.0833333333333333	2.5173611111111111

1.003472222222223	2.409722222222223	0.944444444444444	2.288194444444446	0.899305555555555
2.177083333333333	0.815972222222222	2.034722222222223	0.829861111111112	1.864583333333333
0.888888888888888	1.670138888888888	0.940972222222222	1.538194444444444	0.979166666666666
1.354166666666667	0.96875 1.184027777777777	0.961805555555555	1.0 0.993055555555555	0.791666666666666
1.055555555555555	0.559027777777778	1.142361111111112	0.347222222222222	1.319444444444444
0.211805555555555	1.489583333333333	0.159722222222222	1.611111111111112	0.163194444444444
1.809027777777777	0.184027777777778	1.996527777777777	0.1875 2.194444444444446	0.21875 2.3125
0.277777777777778	2.409722222222223	0.336805555555555	2.538194444444446	0.597222222222222
2.565972222222223	0.802083333333334	2.604166666666665	1.03125 2.569444444444446	1.333333333333333
2.600694444444446	1.534722222222223	2.659722222222223	1.802083333333333	2.680555555555554
2.041666666666665	2.625 2.177083333333335	2.53125 2.329861111111111	2.454861111111111	2.472222222222223
2.371527777777777	2.555555555555554	2.291666666666665	2.694444444444446	1.159722222222223
2.680555555555554	NA NA			
37	1.7759823496757043	1.4958243162868454	1.2152704519507798	2.63192857879626 1.142354224833733
2.4791517219795907	1.0520769912602466	2.357624676784513	1.013882777056079	2.2534586380458745
0.9444387512303203	2.163181404472388	0.9027723357348649	2.0138767489470064	0.9201333421913047
1.8749886972954888	0.9791607641431996	1.7013786327310916	1.0277715822212308	1.5520739772057102
1.0659657964253981	1.427074730719344	1.0590213938428223	1.2499924648636591	1.0624935951341103
1.0069383744735032	1.135409822251157	0.7673564853746352	1.2256870558246435	0.5763854143537984
1.3437418997284336	0.42360855753712895	1.5277685681666946	0.38194214204167365	1.7117952366049554
0.36110893429394597	1.798600268887154	0.3645811355852339	1.9999879437818546	0.3715255381678098
2.1840146122201154	0.4409695639935686	2.347208072910649	0.5659688104799345	2.451374111649287
0.7604120827920593	2.4895683258534547	0.9131889396087288	2.520818137475046	1.0972156080469897
2.5034571310186062	1.2881866790678265	2.4965127284360302	1.4617967436322237	2.4965127284360302
1.5972125939924533	2.538179143931486	1.7708226585568505	2.6006787671746685	1.9965157424905666
2.5972065658833805	2.1145705863943567	2.5173459361837582	2.2395698328807225	2.4340131051928475
2.3715134819496644	2.3367914690367853	2.4965127284360302	2.281236248376178	2.6041509684659565
2.2360976315894345	2.677067195583003	1.2152704519507798	2.63192857879626	NA NA
39	1.7881607315303831	1.4446191273137365	1.3296936038777876	2.6804377661283105 1.2700503551550373
2.5506259894964423	1.1893565480595514	2.445373197632765	1.1191880201504334	2.336611979373632
1.0630531978231388	2.234867613905411	0.9683256851458294	2.1015474108780863	0.9542919795640058
1.933142943896203	0.9893762435185649	1.8349070048234377	1.0279689338685798	1.7331626393552164
1.0805953298004183	1.5928255835369802	1.0946290353822419	1.4384548221369207	1.091120608986786
1.2735587815504932	1.0630531978231388	1.136730152127713	1.091120608986786	0.9332414211912704
1.1507638577095365	0.7051937054866366	1.1823396952686396	0.543806091295665	1.2875924871323168
0.3754016243137817	1.3963537053914497	0.29119939082284	1.5226570556278622	0.27014883245010457
1.641943553073363	0.23857299489100145	1.8419238576143495	0.26313197965919277	2.013836750991689
0.21752243651826603	2.2489013194872345	0.26664040605464867	2.445373197632765	0.3929437562910612
2.56115126868281	0.6209914719956949	2.634828222987384	0.8104464973503138	2.6488619285692074 1.0665616242185947
2.631319796591928	1.3577610150414348	2.6488619285692074	1.5787918779551566	2.726047309269237
1.7787721824961433	2.7821821315965316	1.971735634246218	2.77516527880562	2.1225979692508217 2.6909630453146782
2.2173254819281314	2.6137776646146484	2.368187816932735	2.5190501519373387	2.4839658879827797
2.4488816240282207	2.6032523854282807	2.4173057864691176	2.6804377661283105	1.3296936038777876
2.6804377661283105				
37	1.8723136125344095	1.4473122148545685	1.4275098261312074	2.689511266624014 1.3309632678421401
2.541243337822946	1.234416709553073	2.403319683124279	1.1930396131434728	2.3067731248352117 1.1171816030592057
2.1998822924437444	1.0413235929749387	2.086095277317344	1.0240831361376053	1.9861006276608102
1.0413235929749387	1.9412754398837433	1.0861487807520056	1.7964556024501426	1.1275258771616057
1.6033624858720081	1.1620067908362726	1.4344060088661406	1.1654548822037394	1.2482090750229398
1.148214425366406	1.0482197757098721	1.1551106081013391	0.851678567764271	1.1964877045109394
0.6723778166560035	1.2551052577578732	0.42756332956586884	1.3930289124565405	0.2655030352949347
1.5481930239925412	0.18274884247573428	1.7205975923658754	0.18274884247573428	1.9481716226186767
0.2172297561504011	2.1550571046666778	0.16206029427093416	2.392975409021879	0.18964502521066764

2.6033089824373468	0.3896343245237353	2.6998555407264138	0.6585854511861367	2.7688173680757475
0.9033999382762713	2.7584730939733473	1.1757991563061394	2.7619211853408143	1.4378541002336074
2.8239868299552144	1.6516357650165419	2.9101891141418816	1.879209795269343	2.9136372055093482
2.030925815437877	2.8032982817504144	2.1998822924437444	2.7619211853408143	2.3102212162026783
2.717095997563747	2.3964235003893455	2.59986089106988	2.54813952055788	2.544691429190413
1.4275098261312074	2.689511266624014	NA	NA	2.6377898961120136
38	1.7385678437120404	1.3744585556800302	1.2055675948236897	2.616708854660667
2.4877897766014865	1.104522912020548	2.4111351896473794	1.0069625286244113	2.2787318121811935
0.9790881333683722	2.153297033529018	0.8884963487862452	2.0417994525048617	0.8606219535302062
1.9128803744456808	0.8989492470072599	1.79092989520051	0.9407608398913184	1.6585265177343245
1.4947644456050948	1.0174154268454259	1.3275180740688606	1.0243840256594356	1.0975543132065382
1.0313526244734454	0.8153260612391426	1.0836171155785186	0.6202052944468692	1.19163039719567
0.4390217252826153	1.3031279782198264	0.31707124603744435	1.4982487450120998	0.24041665908333695
1.6271678230712805	0.23693235967633205	1.7735083981654856	0.2508695573043516	1.9477233685157298
0.23344806026932718	2.0243779554698373	0.23693235967633205	2.1637499317500324	0.28222825196739554
2.362354997949311	0.39024153358454694	2.4668839801594573	0.5644565039347911	2.4982426748225013
0.7491243725060499	2.53308566889255	0.9930253309963917	2.5296013694855453	1.2613163853357678
2.5226327706715357	1.4355313556860119	2.553991465334579	1.6201992242572707	2.595803058218638
1.7978984940145197	2.6341303516956915	1.9755977637717688	2.606255956439653	2.094063943609935
2.5191484712645305	2.1916243270060716	2.439009584903418	2.3484178003212914	2.355386399135301
2.2647946145531743	2.6341303516956915	1.2055675948236897	2.616708854660667	2.480821177787477
44	1.7407196829870777	1.3076219297062075	1.2041450405201313	2.6781846590878784
2.5432373700640705	1.0103745742295356	2.4082900810402625	0.927330088676423	1.1107199942728798
0.8339050424291714	2.1729973719731106	0.7577809306721516	2.058811204337581	2.2975641003027794
1.8858018594352632	0.8339050424291714	1.7300934490231772	0.8927282196959595	0.7785420520604297
0.9238699017783767	1.4705794316697007	0.9342504624725158	1.3598534509322173	1.5501637303247668
1.2525876570927803	0.868506911409635	1.1141801811709262	0.868506911409635	0.8892680327979131
0.9169495279822839	0.761241117570198	0.9342504624725158	0.6020725202600656	0.9584717707588402
0.42560298845970157	1.07265793839437	0.2525936435573839	1.179923732233807	0.9792328921471183
0.16262878420817867	1.5640044779169522	0.1972306531886422	0.20761121388278125	1.40483588060682
1.844279616658707	0.32871775531440367	1.982687092580561	1.7058721407368527	0.24567326976129117
0.1972306531886422	2.404829894142216	0.2283723352710594	0.2525936435573839	2.214519614749667
2.605520734228905	0.3944613063772844	2.667804098393739	2.5328568093699313	0.31487700772221827
2.730087462558574	1.0138347611275818	0.5259484085030459	2.730087462558574	0.878887472103774
2.674724472189832	1.5363229827325813	2.737007836354666	2.667804098393739	1.3702340116263563
2.7750698922331765	2.128014942298508	2.69548559357811	1.73701382281927	2.7785300791312224
2.47749381900119	2.5155558748797	2.3771483989578455	2.7785300791312224	1.934244476007912
1.2041450405201313	2.6781846590878784	1.2278840536321542	2.3148650347930113	2.7162467149663883
39	1.7814760894133412	1.361822054363254	2.479577493345819	1.139449191043689
2.367333244675843	1.1020344414870304	2.278898382087378	1.0067968971609909	2.2176742464492096
0.9319673980476739	2.102028656910447	0.8333285128528471	1.9829817265028975	0.8095191267713372
1.8571321143577737	0.8639405806719314	1.6734597074432684	0.9013553302285897	1.530603390954209
0.9557767841291839	1.3571350066460652	0.9183620345725254	1.1734625997315602	0.9183620345725254
0.9455727615228224	0.9523754432603967	0.7584990137395302	0.9897901928170552	0.5680239250874509
1.0986331006182433	0.3673448138290102	1.2618974623200256	0.23809386081509917	1.452372550972105
0.1972777703896536	1.6394462987553973	0.22448849733995066	1.8469280917514121	0.3163247007972032
2.0408045212722787	0.24489654255267343	2.2278782690555707	0.24829788342146059	2.380938608150992
0.32312738253477746	2.510189561164903	0.4829904033677726	2.56120967419671	0.6564587876759163
0.8129204676401244	2.6394405141788138	0.9353687389164611	2.6564472185227492	2.602025764622155
2.625835150703665	1.5442087544293575	2.646243195916388	1.6734597074432684	2.693861968079408
2.7108686724233437	1.945566976946239	2.666651241129111	2.071416589091363	1.8231187056699023
2.510189561164903	2.275497041218591	2.3911426307573533	2.5850190602782197	2.1870621786301254
2.275497041218591	2.5408016289839868	1.2278840536321542	2.340122517725546	2.46597212987067
2.479577493345819				

41	1.888452380952381	1.5284319727891156	1.316326530612245	2.697278911564626	1.2312925170068028
2.5714285714285716	1.1938775510204083	2.5170068027210886	1.08843537414966	2.4081632653061225	
1.0034013605442176	2.2687074829931975	0.9319727891156463	2.1258503401360542	0.9659863945578231	2.0
1.030612244897959	1.8129251700680271	1.0748299319727892	1.6360544217687074	1.08843537414966	1.4727891156462585
1.0816326530612246	1.2585034013605443	1.1258503401360545	1.0170068027210883	1.1564625850340136	
0.8605442176870748	1.1870748299319729	0.7142857142857143	1.2585034013605443	0.5816326530612245	
1.3979591836734695	0.5034013605442177	1.5578231292517006	0.4965986394557823	1.7142857142857142	
0.5306122448979592	1.8605442176870748	0.6224489795918368	1.9591836734693877	0.6904761904761905	
2.1258503401360542	0.5918367346938775	2.261904761904762	0.54421768707483	2.391156462585034	0.5340136054421769
2.5170068027210886	0.6054421768707483	2.622448979591837	0.7448979591836735	2.6598639455782314	
0.8809523809523809	2.697278911564626	1.0816326530612246	2.7108843537414966	1.3639455782312926	
2.683673469387755	1.564625850340136	2.663265306122449	1.6870748299319729	2.683673469387755	1.836734693877551
2.7244897959183674	2.0170068027210886	2.7312925170068025	2.1904761904761907	2.6904761904761907	
2.292517006802721	2.6156462585034013	2.3741496598639458	2.554421768707483	2.4829931972789114	2.442176870748299
2.5884353741496597	2.3639455782312924	2.6802721088435373	2.2857142857142856	2.761904761904762	
1.316326530612245	2.697278911564626				
38	1.8467606847908704	1.5091415352030884	1.3597280815728094	2.619476157147618	1.3130707454404091
2.5228288180162175	1.2497500749750088	2.442844813217817	1.143104735243808	2.3661934752860168	
1.0931147322448076	2.2462174680884157	1.0097980605798071	2.156235462690215	0.9798040587804069	
2.012930787426414	1.016463394313007	1.8229687760302127	1.0564553967122075	1.692994768232812	1.0964473991114077
1.5030327568366106	1.0464573961124073	1.143104735243808	1.0764513979118076	1.003132726846607	
1.1164434003110077	0.7598480455848053	1.1864294045096082	0.5932147022548041	1.309738078573809	
0.45990802759080324	1.4730387550372104	0.4665733613240033	1.6496700989670117	0.5332266986560037	
1.7529827718316122	0.6032127028546043	1.8063054416972126	0.6398720383872045	1.9596081175608138	
0.5398920323892038	2.2128907994224156	0.4532426938576032	2.426181478884817	0.5032326968566035	
2.559488153548818	0.6632007064534047	2.592814822214818	0.853162717849606	2.6261414908808183	1.0397920623792072
2.6528028258136187	1.2297540737754087	2.6428048252138185	1.3597280815728094	2.619476157147618	
1.6829967676330118	2.6661334932800185	1.876291445895813	2.722788830012219	2.0229287880262143	2.716123496279019
2.142904795223815	2.622808824014218	2.2762114698878158	2.5261614848828176	2.402852810818617	2.442844813217817
2.4961674830834175	2.399520143952017	2.559488153548818	2.3595281415528166	2.6394721583472185	
1.3597280815728094	2.619476157147618				
39	2.0375927182081854	1.3411216355105107	1.4980606703215347	2.6387857679058224	1.3743675874509491
2.480733495348963	1.2506745045803638	2.3364248986666136	1.1544687734587973	2.1989881399215188	
1.0616989613058583	2.082166894988188	1.0479552854313487	1.8863195137764277	1.1063659078980141	
1.6732925377215306	1.1544687734587973	1.4774451565097704	1.1647765303646793	1.3090851270470292	
1.123545502741151	1.133853259647033	1.1544687734587973	0.9380058784352728	1.1682124493333068	
0.8211846335019422	1.254110423548991	0.580670305698026	1.3331365598274207	0.40543843829803	1.4946247513529072
0.27143759852156246	1.632061510098002	0.2508220847097982	1.7488827550313328	0.27487351749018984	
1.8382166482156446	0.3264123020196004	1.9756534069607394	0.41574619520391215	2.1440134364234806	
0.2954890313019541	2.3707840883528872	0.26112984161568037	2.6387857679058224	0.32297638305097304	
2.755607012839153	0.4432335469529311	2.8311972301489554	0.6734401178509651	2.865556419835229	0.893338931843117
2.9274029612705217	1.1201095837725237	2.8999156095215026	1.233494909737227	2.8793000957097385	
1.4430859668234965	2.9067874474587576	1.611445996286238	2.9583262319881682	1.8038574585293707	
3.002993178580324	1.9584738121176026	2.9961213406430693	2.064987300145051	2.923967042301894	2.1818085450783817
2.8243253922117004	2.2917579520744575	2.7349914990273887	2.3982714401019063	2.645657605843077	
2.4944771712234726	2.5494518747215107	2.6284780109999404	1.4980606703215347	2.6387857679058224	
39	2.0535194266876307	1.6844990791948997	1.5153734070428782	3.0076700616942404	1.3999896450852987
2.846132794953629	1.2961442593234769	2.7422874091918072	1.1769143719673114	2.6038268948427117	
1.0961457385970057	2.4961353836823044	1.030761606821044	2.3769054963261387	1.023069356023872	2.226906605781285
1.061530610009732	2.111522843823706	1.1307608671842797	1.8884475707057187	1.1884527481630693	
1.7692176833495532	1.1615298703729675	1.6346032943990436	1.1230686163871075	1.4346047736725724	
1.1307608671842797	1.2192217513517574	1.1884527481630693	0.9307623464578084	1.2499907545404452	
0.6692258193539614	1.3807590180923686	0.503842427214764	1.6115265420075278	0.4307660446416303	

1.803832811936827	0.4653811732289042	2.007677458061884	0.5499959319977958	2.2615217343685594
0.4576889224317322	2.55767339005968	0.4307660446416303	2.7422874091918072	0.52691917960628
2.861517296547973	0.6923025717454773	2.8961324251352467	0.8769165908776045	2.9269014283239345
1.0346077322196299	2.9461320553168644	1.1192224909885216	2.9730549331069667	1.530757908637222
2.9499781807154504	1.6384494197976296	2.9461320553168644	1.8192173135311709	3.0384390648829283
2.08844609143219	3.080746444267374	2.238444981977043	3.080746444267374	2.357674869333209
2.9999778108970685	2.4769047566893745	2.9269014283239345	2.619211396437056	2.826902167960699
2.7076722806045335	2.746133534590393	2.823056042562113	2.642288148828572	2.9807471839041386
1.5153734070428782	3.0076700616942404	37	2.173590486618477	1.45456972450769
1.551314279461674	2.880465032481923	1.4555541387541633	2.734909618606507	1.309998724878747
2.558710959704687	1.1721041222599315	2.3825123008028672	1.0801743871807212	2.210144047529348
1.0993264153222233	1.9726588985747213	1.1567824997467298	1.7849690227880002	1.2180689897995367
1.5628054963465754	1.24871223482594	1.3789460261881548	1.1874257447731331	1.1606129053750303
1.2372210179410388	0.9307885676770045	1.283185885480644	0.7507595031468842	1.363624403674953
0.48646151479415456	1.4747061668956654	0.3638885346885408	1.685378476452189	0.2796196108659314
1.8462555128408071	0.2834500164942318	2.0262845773709275	0.3217540727772361	2.148857557476541
0.39070137408664385	2.397833923316069	0.2949412333791331	2.646810289155597	0.2719587996093305
2.895786654995125	0.3638885346885408	3.0260204463573395	0.5094439485639571	3.0987981532950477
0.7086250412355795	3.1102893701799488	0.900145322650601	3.1294413983214513	1.0610223590392192
3.1332718039497514	1.3866068374447555	3.0911373420384467	1.5972791470012793	3.1141197758082493
1.8117818621861033	3.171575860232756	2.0569278223973306	3.2060495108874596	2.2331264812991507
3.1332718039497514	2.3825123008028672	3.022190040729039	2.558710959704687	2.868973815597022
2.6774535341820003	2.7847048917744126	2.7847048917744126	2.700435967951803	2.876634626853623
1.551314279461674	2.880465032481923	37	1.9812623016012767	1.4799666554655444
1.4999892390965144	2.9014943362321466	1.3674144326107114	2.742404568449183	1.2234760712832682
2.5984662071217395	1.1174162260946257	2.450739994180416	1.0227199357476235	2.306801632852973
1.007568529292103	2.140136161842249	1.0302956389753837	1.9772585424454054	1.1022648196391054
1.7537752972264802	1.136355484164026	1.5568070133047158	1.132567632550146	1.4052929487495123
1.0833255615697048	1.2234760712832682	1.1174162260946257	1.0340834905892637	1.1855975551444673
0.8522666131230195	1.2348396261249084	0.6060562582208139	1.3371116196996706	0.42423938075456974
1.5037770907103944	0.31060383233816713	1.6704425617211183	0.3143916839520472	1.8030173682069215
0.3522702000908481	1.9507435811482448	0.43181508398232993	2.136348310228369	0.34090664524920783
2.3408922973778936	0.30681598072428706	2.5946783555078596	0.30681598072428706	2.7651316781324633
0.39393656784352904	2.890130781390506	0.5454506323987325	2.9431607039848275	0.8219638002119789
2.996190626579149	1.1818097035305872	2.973463516895868	1.4848378326409941	2.988614923351389
1.7348360391570798	3.0605841040151103	1.9961978005148058	3.087099065312271	2.2007417876643305
3.0302812911040697	2.3371044457640138	2.912857891073787	2.5075577683886174	2.784070936201864
2.6401325748744204	2.696950349082622	2.7764952329741037	2.61740546519114	2.840888710410065
1.4999892390965144	2.9014943362321466	34	1.9544445349937594	1.3161720863532294
1.5286907512129575	2.5286613929838397	1.4444020381134963	2.4137222387573014	1.3409567993096119
2.3141083050943014	1.2298489502239582	2.176181320022456	1.1149097959974201	2.0305917246688407
1.0995845754338818	1.8811708241743412	1.1187411011383048	1.7317499236798417	1.1685480679698046
1.5363533614947267	1.1723793731106893	1.2643306964919199	1.1570541525471507	1.0651028291659204
1.1800419833924585	0.8390558258537286	1.2145237296604199	0.6398279585277291	1.2758246119145735
0.44826270148349884	1.448233432543808	0.32182963183430685	1.601485548889765	0.2950104958481146
1.758569059666034	0.3294922421160761	1.9156525704423026	0.40228703979288355	2.183843930304225
0.2950104958481146	2.4252161541799553	0.31033571641165303	2.582299664956224	0.39462442951111437
2.658925767773916	0.544045330005614	2.685744903760108	0.7011288407818828	2.7010701243236466
0.8313932155719593	2.7393831757324927	1.1608854576880354	2.72022665002807	1.3639446301549194
2.7623710065778004	1.5478472769173806	2.8313344991137233	1.7432438391024954	2.854322329959031
1.9156525704423026	2.796852752845762	2.068904776077687	2.7010701243236466	2.1991691508677635
2.612950106083301	2.337096135939609	2.517167477561186	2.4865170364341087	1.5286907512129575
2.5286613929838397	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA
33	1.799290851987643	1.3860960821337966	1.334418308444367	2.662147803312572
1.2273972912257713				

2.5116494978489214	1.0969654264906075	2.384562039901839	0.9799111889077683	2.2374081412262696
0.8963010192057403	2.100287462914944	0.8829233920534159	1.9631667846036178	0.9230562735103893
1.7792244112591562	0.9665335617554438	1.585248817550451	1.0033220364243363	1.4180284781463952
0.9464671210269572	1.110343053642932	0.9799111889077683	0.8695457649010914	1.023388477152823
0.6153708490069262	1.1203762740071754	0.3812623738412477	1.307663054139718	0.277585763410733
1.5016386478484232	0.26086372947032743	1.665514580464398	0.3110298312915442	1.8227016995042107
0.3912955942054911	2.026710513577159	0.277585763410733	2.2842298362594056	0.24748610231800292
2.501616277484678	0.3578515263246799	2.635392549007923	0.5685491539737905	2.668836616888734
0.7625247476824955	2.7256915322861133	1.0300772907289852	2.6922474644053023	1.3912732238417462
2.7390691594384378	1.6120040718551	2.8360569562927904	1.9029674624181576	2.8260237359285467
2.0768766153983758	2.722347125498032	2.247441361590513	2.555126786093976	2.4313837349349745
2.471516616391948	2.571848820034382	2.4146617009945692	2.632048142219842	1.334418308444367
2.662147803312572	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA
36	1.8297071148481736	1.3969282709666044	1.3590297956287498	2.44625363213175
1.2684278092535	2.2952503215063333	1.1476251607531667	2.1643807856309722	1.0570231743779166
2.0133774750055555	1.010044366627787	1.8959304556302314	1.0637344326279352	1.748282774129824
1.0939350947530184	1.5771456887543518	1.140913902503148	1.439564894628972	1.1610476772532037
1.2852059548785462	1.1342026442531297	1.1442695316281573	1.154336419003185	0.9630655588776573
1.1845370811282685	0.8221291356272684	1.2214490015033703	0.6979708580019259	1.2852059548785462
0.5402562891264907	1.4462761528789907	0.4328761571261944	1.6006350926294166	0.43958741537621293
1.7315046285047777	0.48656622312634257	1.8724410517551666	0.5436119182515	2.046933766255648
0.4764993357513148	2.26504965938125	0.466432448376287	2.432831115631713	0.5603900638765462
2.5200774728819537	0.7885728443771759	2.5569893932570555	0.9429317841276018	2.5871900553821385
1.140913902503148	2.526788731131972	1.4563430402540185	2.5569893932570555	1.5469450266292684
2.5939013136321574	1.7180821120047407	2.634168863132268	1.8959304556302314	2.6207463466322314
2.0301556206306017	2.526788731131972	2.124113236130861	2.4663874068818052	2.228137739006148
2.382496678756574	2.305317208881361	2.3019615797563517	2.405986082631639	2.2583384011312315
2.473098665131824	1.3590297956287498	2.44625363213175	NA	NA
42	1.9058999520971311	1.3344638392530241	1.410826537778409	2.7463176779084564
1.304672113819354	2.6367389176926577	1.2087906986305301	2.527160157476859	1.0957876021579875
2.4004597159773415	1.0204522045096258	2.29772962827503	0.9382681343477769	2.208696885599694
0.9279951255775457	2.0717234353299454	0.9553898156314954	1.8868092774657848	1.006754859482651
1.6813491020611622	1.054695567077063	1.469040254143052	0.9930575144556762	1.338915476386791
0.9793601694287014	1.1711229998063493	1.0033305232259073	0.9382681343477769	1.0512712308203194
0.7362322951998979	1.0889389296445002	0.5273477835385315	1.160849991036118	0.3698283157283208
1.2875504325356353	0.2705225642827532	1.4484942366025897	0.23285486545857237	1.6060137044128004
0.2465522104855472	1.7395628184258052	0.284219909309728	1.8902336137225286	0.34928229818785855
2.0546017540462267	0.24997654674229092	2.2463645844238744	0.20546017540462266	2.4175813972610602
0.2191575204315975	2.5751008650712706	0.29449291807995914	2.6744066165168383	0.4074960145525016
2.7291959966247377	0.5444694648222501	2.7565906866786873	0.6814429150919985	2.783985376732637
0.8423867191589529	2.845623429354024	1.1300309647254247	2.8285017480703054	1.314945122589585
2.797682721759612	1.4313725553188712	2.845623429354024	2.903837145718667	1.8080495435606794
2.965475198340054	2.027207063992277	2.931231835772617	2.1710291867755127	2.845623429354024
2.308002637045261	2.7223473241112504	2.455249096085241	2.62989024517917	2.5785252013280147
2.5100384761931402	2.7086499790842753	1.410826537778409	2.7463176779084564	34
1.7419419334703061	1.2359910610010814	1.254969965071793	2.3589408701750547	1.1878592717524457
2.2280750182023272	1.0670600237776207	2.103920235561535	0.9462607758027957	1.9562767102589713
0.8892166864813505	1.7314558876391581	0.9261275678069916	1.5200572036832143	0.9831716571284367
1.0804821624414902	1.348924935718879	1.0267936077860123	1.2482588957398582	0.9630384491326325
1.0603489544456859	0.9764605877965019	0.8657279438195791	1.013371469122143	0.7113733491850804
0.26508723861142147	0.5234634078909083	1.1576594597587395	0.3389090012627034	1.3287917277230747
0.26508723861142147	1.5502570156769206	0.26508723861142147	1.6811228676496477	0.31877579326689925
1.7650112342988318	0.37917541725431175	1.9596322449249386	0.26508723861142147	2.197875206208621
0.25837616927948676	2.3690074741729568	0.3925975559181812	2.4361181674923036	0.5838630318783208
2.499873326145684	0.8120393891641012	2.5267176034734224	1.013371469122143	2.4830956528158468
1.191214806418413	2.5367842074713245	1.4495909756978997	2.587117227460835	1.6442119863240068
2.6072504354566393				

1.8388329969501136	2.53007313813939	1.9596322449249386	2.446184771490206	2.083787027565731	2.325385523515381
2.1844530675447515	2.2549192955300663	2.2851191075237725	2.204586275540556	2.345518731511185	1.254969965071793
2.3589408701750547	NA	NA	NA	NA	NA
43	1.749594874481706	1.4040545796719412	1.322853800620002	2.67291282079003	1.2378374895261715
2.5742938999211864	1.166423788207354	2.479075631496096	1.057602910007251	2.3906586679585127	0.9895898611321866
2.268235179983397	0.918176159813369	2.1798182164458133	0.8671663731570707	2.067596685801957	0.870567025600824
1.9247692831643217	0.8909709402633432	1.8567562342892574	0.9283781171446287	1.618710563226532	
0.9725865989134205	1.4826844654764033	0.9657852940259141	1.3160524957324955	0.9249774647008755	
1.152821178432341	0.9487820318071479	1.0031924709071995	0.9793879038009269	0.8399611536070449	
0.9997918184634462	0.6903324460819034	1.026997038013472	0.5407037385567618	1.1018113917760428	
0.4012769883628798	1.2378374895261715	0.3332639394878154	1.3772642397200534	0.31966132971280253	
1.526892947245195	0.35366785415033475	1.6595183925515706	0.41487959813789266	1.7649386183079203	
0.46929003723794416	1.9519745027143474	0.36046915903784116	2.213824740883345	0.2890554577190236	
2.400860625289772	0.3468665492628283	2.5436880279274074	0.4760913421254506	2.587896509696199	
0.5951141776568133	2.6219030341337315	0.7957526718382532	2.6695121683462766	0.9929905135759398	
2.67291282079003	1.2412381419699248	2.6559095585712638	1.445277288595118	2.696717387896302	1.649316435220311
2.7307239123338345	1.7819418805266865	2.771531741658873	1.9689777649331135	2.7783330465463796	
2.0777986431332165	2.706919345227562	2.2036227835520856	2.6389062963524976	2.3294469239709548	
2.523284113264888	2.4484697595023173	2.441668454614811	2.553889985258667	2.3906586679585127	2.659310211015017
1.322853800620002	2.67291282079003				
35	1.78705061264202	1.3631172210935694	1.317560048642433	2.5709312744022856	1.2331010711653538
2.4425536286371257	1.0912099890038611	2.2939058282774667	0.9999942933286158	2.1655281825123063	
0.9121569567524536	2.0337721776480633	0.9155353158515367	1.8479624271984894	0.9763457796350337	
1.7229631405324124	1.0135077297249484	1.5236399536865057	1.0337778843194474	1.317560048642433	
1.0202644479231147	1.0168860888240316	1.023642807022198	0.8276979792753746	1.0337778843194474	
0.6587800243212165	1.1418853754901086	0.4695919147725594	1.300668253147017	0.37499785999823093	
1.4560727717048425	0.37161950089914775	1.6385041630553332	0.42567324648447835	1.7871519634149924	
0.5067538648624742	2.0135020230535643	0.38175457819639724	2.1790416189086392	0.36824114180006456	
2.3344461374664647	0.42229488738539517	2.432418551339876	0.5506725331505553	2.4662021423307077	
0.6858068971138818	2.48985065602429	0.8175629019781251	2.540526042510537	0.9493189068423683	2.5236342470151216
1.3344518441378488	2.5641745562041196	1.527018312785589	2.6486335336811986	1.7871519634149924	
2.6722820473747806	1.9526915592700673	2.614849942690367	2.1047177187288097	2.5303909652132877	
2.2229602871967202	2.4189051149435437	2.347959573862797	2.35133793296188	2.4459319877362087	2.2972841873765497
2.513499169717872	1.317560048642433	2.5709312744022856	NA	NA	NA
37	1.9566972324526781	1.3119551740798323	1.298297625430073	2.586425817762783	1.1999931054888926
2.4474435654321485	1.0474516090284403	2.2847326358743323	0.9559267111521688	2.1220217063165165	
0.8508425691460793	1.983039453985882	0.8576221912109883	1.833887768557884	0.8881304905030788	1.671176839000068
0.9186387897951692	1.583041752156251	0.9932146325091682	1.3932123343387992	0.9966044435416227	
1.1864338613590746	0.9830451994118048	0.9389776559898962	1.0508414200608946	0.7016908837180813	
1.1186376407099847	0.4135569459594489	1.2474504599432557	0.21016828401217894	1.5084659094422521	
0.09491470890872597	1.7186341934544311	0.12542300820081648	1.942361721596428	0.22372752814199695	
2.206766982127879	0.14237206336308897	2.4406639433672392	0.16610074059027047	2.6135443060224186	
0.21355809504463344	2.766085802482871	0.3932180797647219	2.8203227790021432	0.5423697651927198	
2.84066164519687	0.7491482381724444	2.857610700359143	0.9660961442495323	2.857610700359143	1.1220274517424391
2.8338820231319612	1.291518003365164	2.793204290742507	1.3966021453712536	2.8338820231319612	
1.5999908073185236	2.881339377586324	1.840667390622793	2.9152374879108693	1.9796496429534274	2.884729188618779
2.071174540829699	2.779645046612689	2.206766982127879	2.661001660476782	2.3423594234260587	2.5254092191786017
2.4745620536917845	2.396596399945331	2.620323928087328	1.298297625430073	2.586425817762783	
37	2.0041828665620436	1.3194462402450937	1.4778070926697504	2.4573235721067443	1.3993092563385627
2.3242185452842956	1.3139855211959675	2.2423077595474044	1.2115970390248532	2.085312086885029	
1.1330992026936655	1.9829236047139145	1.1092085568537389	1.883948071948504	1.160402797939296	1.703061753446202
1.1911193425906303	1.5460660807838267	1.215009988430557	1.358353863470117	1.215009988430557	1.2013581908077418
1.2115970390248532	0.9795164794369939	1.2559653812990026	0.7337841222263195	1.3242243694130789	

0.4982906132327565	1.4709811938583428	0.3549467381931964	1.66551930998346	0.31740429473045445
1.795211387400205	0.3583596875989002	1.8873610213542078	0.416379827495865	1.9795106553082107
0.4675740685814222	2.1501581255934012	0.3822503334388269	2.3446962417185184	0.344707889976085
2.5494732060607475	0.3924891816559383	2.6655134858546767	0.5017035626384603	2.7303595245630494
0.6621121847065394	2.754250170402976	0.83275965499173	2.774727866837199	1.1126215062594427
2.771314917431495	1.2798560271389294	2.7474242715915684	1.4061351551499703	2.7679019680257912
1.59384737246368	2.808857360894237	1.7337782980975363	2.8463998043569787	1.901012818977023
2.8361609561398673	1.9965754023367297	2.754250170402976	2.081899137479325	2.658687587043269
2.2218300631131815	2.515343712003709	2.3583480393413336	2.4539106227010405	2.4675624203238558
1.4778070926697504	2.4573235721067443	33	1.823746917353453	1.2956672994513885
1.384321710729429	2.4183113914708207	1.2924871009267396	2.306069090600867	1.1700409545231538
2.1870242260418253	1.0884101902540966	2.0781832070164157	0.9931742986068631	1.9795460335246382
0.9727666075395988	1.84689604158742	0.9965755804514072	1.6632268219820414	1.0748050628759203
1.4217358110194136	1.0135819896741274	1.0986140357877288	1.0271871170523037	0.9217473798714381
1.0475948081195678	0.6632499596860901	1.108817881321361	0.4897845856143436	1.2890858190821957
0.326523057076229	1.4795576023766626	0.28230639309715627	1.6224114398475127	0.2959115204753325
1.775469122851995	0.3605358755216695	1.9897498790582704	0.26189870202989196	2.1972280715754575
0.26189870202989196	2.36729216380266	0.3401281844544052	2.4761331828280695	0.4999884311479756
2.5339549741853187	0.7652884150224116	2.5815729200089352	0.9999768622959512	2.567967792630759
1.2210601821913145	2.5747703563198474	1.3639140196621649	2.6461972750552722	1.5475832392675435
2.690413939034345	1.7652652773183628	2.6802100935007127	1.9217242421673892	2.5951780473871113
2.0577755159491513	2.5237511286516865	2.163215253130017	2.4217126733153647	2.2754575539999706
2.3536870364244837	2.3808972911808364	1.384321710729429	2.4183113914708207	NA
NA	NA	NA	NA	NA
44	1.6225262841462842	1.4608884826804063	1.0405285185578639	2.782651184807838
0.9557949258414254	2.650466780170194	0.8337785523297542	2.50472500069792	0.732098241070028
2.3691512523516183	0.6338072735189595	2.2369668477139744	0.6338072735189595	2.1691799735408237
0.6575326794795622	1.9624300073127139	0.6948154602747951	1.823466915257755	0.7524343033219733
1.6268849801556178	0.776159709282576	1.4709751695573712	0.7287088973613705	1.3048973278331517
0.7388769284873431	1.0981473616050421	0.7931064278258637	0.9219014887548501	0.8134424900778089
0.7151515225267403	0.8541146145816993	0.5490736808025211	1.0066350814712886	0.4168892761648771
1.1218727675656448	0.3931638702042743	1.2472784847859737	0.4134999324562195	1.3828522331322752
0.46095074437742506	1.4845325443920012	0.5219589311332608	1.5794341682344124	0.5863564615977539
1.7319546351240014	0.49484418146400044	1.9522619761867415	0.4134999324562195	2.159011942414851
0.43044665099950724	2.2539135662572622	0.4846761503380278	2.352204533808331	0.593135149015069
2.409823376855509	0.7829383966998911	2.4267700953987967	0.9354588635894803	2.4504955013593994
2.457274188776714	1.2540571722032887	2.4403274702334268	1.4370817324707958	2.409823376855509
1.5794341682344124	2.4030446894381936	1.7150079165807137	2.443716813942084	1.8370242900923852
2.474220907320002	1.918368539100166	2.53183975036718	2.128507849036933	2.5148930318238927
2.2674709410918923	2.4267700953987967	2.399655345729536	2.342036502682358	2.511503688115235
2.240356191422632	2.606405311957646	2.172569317249481	2.708085623217372	2.0912250682417004
2.7928192159338106	1.0405285185578639	2.782651184807838	40	1.878638181750189
1.2644658557580883	1.3897985686274315	2.542314454806277	2.386385834911492	1.1423466283596204
2.264354741080791	1.0609925658058197	2.1253748842180475	0.9660794928263853	1.9762257695360794
0.9762487506456103	1.8406356652797446	1.0203155345289192	1.6813172927785511	1.0779413288378614
1.5186091676709494	1.0982798444763118	1.3559010425633478	1.0881105866570866	1.1999724226685629
1.0609925658058197	1.064382318412228	1.0813310814442698	0.8677766672405426	1.1355671231468036
1.183023659636521	0.5220219013868889	1.2542084643710967	0.3898215497369625	1.3694600529889813
0.2915187241511198	1.505050157245316	0.2881289715447114	1.660978777140101	0.34575476585365367
1.7660611079387605	0.4203293231946378	1.87114343873742	0.49151412792921356	2.0236823060257967
0.3966010549497792	2.1728314207077646	0.3186367450023867	2.3694370718794504	0.2949084767575281
2.51519643395501	0.36948303409851224	2.616889012147261	0.4745653648971717	2.6711250538497953
0.62371447957914	2.691463569488245	0.816930378144417	2.7287508481587373	1.054213060593003
2.7185815903395123	1.2067519278813794	2.68129431166902	1.3389522795313058	2.708412332502873
1.55928619894785	2.7558688690100044	1.8033483866092526	2.80671515810613	1.983005274748896



2.7592586216164126	2.091477358153964	2.6779045590626116	2.227067462410299	2.566042723051136	2.3321497932089583
2.5084169287421934	2.4101141031563507	2.440621876614026	2.484688660497335	1.3897985686274315	2.542314454806277
41	1.762498477949425	1.264811610523942	1.2135314330941962	2.688073816881837	1.10166959708272
2.5389247021998687	0.9762487506456103	2.3829960823050835	0.8372688937828673	2.2474059780487488	
0.752525078622658	2.105036368579597	0.7389660681970245	1.9524975012912207	0.78981235729315	1.7558918501195353
0.8338791411764589	1.5558964463414415	0.8677766672405426	1.41352683687229	0.8203201307508254	
1.2643777221903219	0.8101508729316003	1.0948900918699034	0.8203201307508254	0.9559102350071602	
0.8847254302725844	0.7423558208034329	0.8915049354854011	0.5457501696317475	0.9152332037302597	
0.40338056016259594	1.0474335553801861	0.27118020851266955	1.203362175274971	0.19321589856527704	
1.4609833733620072	0.16948763032041847	1.633860756288834	0.220333919416544	1.806738139215661	
0.2982982293639365	1.9660565117168542	0.2101646615973189	2.1219851316116394	0.1762671355332352	
2.277913751506424	0.18643639335246032	2.4270628661883924	0.2576211980870361	2.5558734652319104	
0.4237190758010462	2.579601733476769	0.5626989326637893	2.623668517360078	0.7660840890482915	
2.6846840642754284	0.9152332037302597	2.7016328273074706	1.0440438027737777	2.6677353012433866	
1.2270904435198298	2.654176290817753	1.3965780738402482	2.7016328273074706	1.5864042197991168	
2.7660381268292293	1.789789376183619	2.789766395074088	1.9863950273553044	2.7762073846484547	2.105036368579597
2.6779045590626116	2.277913751506424	2.566042723051136	2.4168936083691674	2.4609603922524763	2.532145196987052
2.3321497932089583	2.6677353012433866	1.2135314330941962	2.688073816881837		
37	1.6359557823129252	1.311952380952381	1.1904761904761905	2.6700680272108843	1.0578231292517006
2.5136054421768708	0.9761904761904762	2.4149659863945576	0.8401360544217688	2.295918367346939	
0.7517006802721088	2.163265306122449	0.6836734693877551	2.010204081632653	0.7142857142857143	
1.8299319727891157	0.7551020408163265	1.6768707482993197	0.7687074829931972	1.58843537414966	
0.7789115646258503	1.3537414965986394	0.7414965986394558	1.1972789115646258	0.7278911564625851	
0.9659863945578231	0.7551020408163265	0.7346938775510204	0.7925170068027211	0.5	0.9081632653061225
0.2925170068027211	1.1462585034013606	0.1598639455782313	1.336734693877551	0.14625850340136054	
1.5238095238095237	0.17687074829931973	1.6938775510204083	0.25170068027210885	1.870748299319728	
0.16326530612244897	2.0918367346938775	0.15306122448979592	2.261904761904762	0.20408163265306123	
2.4183673469387754	0.35374149659863946	2.489795918367347	0.6224489795918368	2.554421768707483	
0.7959183673469388	2.5918367346938775	0.9285714285714286	2.598639455782313	1.0476190476190477	
2.5816326530612246	1.4081632653061225	2.6360544217687076	1.6156462585034013	2.697278911564626	
1.836734693877551	2.67687074829932	2.068027210884354	2.5850340136054424	2.248299319727891	2.435374149659864
2.4115646258503403	2.357142857142857	2.510204081632653	2.2687074829931975	2.608843537414966	1.1904761904761905
2.6700680272108843					
PRNOTUM monticola rixosus simillimus 25 33 20 (78)					
37	1.2104727143191123	1.4960629758740909	0.30636952187370975	1.3702461033252733	0.40063706706562047
1.3062788405164767	0.5521384789811912	1.2860786522610674	0.6800730045987843	1.2355781816225437	
0.8349411145569233	1.1648775227286108	1.0066427147279036	1.0605098834089952	1.1951778051117248	
0.9763424323447893	1.4005463857083875	0.8921749812805834	1.5587811937090947	0.8854415851954469	
1.717016001709802	0.9258419617062658	1.8348504331996902	0.9898092245150623	1.9661516568598516	
1.0874434677495413	2.080619390307172	1.1615108246860424	1.9526848646895787	1.1480440325157695	
1.8281170371145539	1.1480440325157695	1.7978167547314396	1.2423115777076803	1.7405828880077796	
1.4173798759212286	1.760783076263189	1.535214307411117	1.8079168488591444	1.7069159075820972	
1.8651507155828044	1.8045501508165762	1.9964519392429658	1.902184394051055	1.858417319497668	2.016652127498375
1.6934491154118243	2.124386464860559	1.5217475152408442	2.1849870296267873	1.3332124248570227	
2.1479533511585367	1.1177437501326555	2.057052504009194	0.942675451919107	1.9594182607747153	
0.8214743223866503	1.8920842999233505	0.6699729104710795	1.8516839234125315	0.49827131030009936	
1.8112835469017126	0.3703367846825063	1.7910833586463033	0.3164696160014145	1.7237493977949385	
0.31310291795884626	1.6328485506455959	0.3164696160014145	1.5049140250280029	0.309736219916278	
1.4173798759212286	0.30636952187370975	1.3702461033252733			
30	0.9165402592838505	1.5526612326586167	0.19528508834396222	1.383830539816698	0.2996616010795282
1.3568946655623582	0.4646438308873584	1.3299587913080186	0.595956217877264	1.2659860899539621	
0.7474705105579244	1.1683435457819809	0.8821498818296225	1.1111048129915093	1.050499095919245	
1.080801954455377	1.2053803728816979	1.1010038601461318	1.346793712716981	1.1649765615001884	

1.4545372097343394	1.2188483100088676	1.57911562816066	1.2659860899539621	1.4478032411707544
1.3131238698990564	1.3703626026895281	1.4242343511982072	1.340059744153396	1.555546738188113
1.3535276812805657	1.696960078023396	1.4410692726071694	1.8181715121679243	1.5690146753152827
1.892245166367358	1.3636286341259432	1.9898877105393393	1.1952794200363206	2.0605943804569806
1.0909029073007546	2.0807962861477356	0.8821498818296225	2.033658506202641	0.7272686048671697
1.9461169148760373	0.6026901864408489	1.855208339267641	0.5016806579870754	1.794602622195377
0.3670012867153773	1.7676667479410373	0.20201905690754712	1.720528967995943	0.18518413549858487
1.6329873766693392	0.20201905690754712	1.444436256888962	0.19528508834396222	1.383830539816698
31	1.0313319523317113	1.7751520318950489	0.17229631405324122	1.7297198587305787
1.6385041630553332	0.42229488738539517	1.5844504174700027	0.5912128423395533	1.5135048763892562
0.7364822836001291	1.4121541034167615	0.9121569567524536	1.2432361484626033	1.1182368617965264
1.1689122482827738	1.300668253147017	1.131750298192859	1.5033697990920067	1.1283719390937759
1.672287754046165				
1.1858040437781896	1.8412057090003229	1.2837764576516013	1.6689093949470817	1.3243167668405993
1.5776936992718364	1.445937694407593	1.5574235446773375	1.6587743176498322	1.5844504174700027
1.8513407862975724	1.6824228313434144	2.0135020230535643	1.8682325817929881	2.0810692050352273
1.7837736043159091	2.239852082692136	1.550666826479171	2.395256601249961	1.3885055897231793
2.4189051149435437				
1.172290607381857	2.3580946511600467	0.9155353158515367	2.2736356736829677	0.7195904881047134
2.1891766962058887	0.5641859695468879	2.1283662324223918	0.418916528286312	2.1013393596297263
0.314187396214734	2.091204282332477	0.2432418551339876	2.0743124868370613	0.20607990504407284
1.989853509359982	0.18918810954865703	1.8243139135049071	0.17229631405324122	1.7297198587305787
28	1.2538078787898082	1.700713578036241	0.3199897604914939	1.543950594371458
0.3959873286082237				
1.471952898260872	0.6639787530198499	1.423954434187148	0.8919714573700392	1.311958018015125
1.0919650576772229				
1.17596236980624	1.3639563540949928	1.0799654416587918	1.5839493144328949	1.0839653136649356
1.7719432987216475	1.151963137769378	1.935938050973538	1.2359604498983952	2.0799334431947103
1.347956866070418				
1.9439377949858254	1.411954818168717	1.9159386909428198	1.5599500823960328	1.8919394589059577
1.7359444506663544	1.9159386909428198	1.9519375389981128	1.9959361310656931	2.039934723133274
2.107932547237716	2.0919330592131415	1.8199417627953716	2.1999296033790205	1.5399507223653144
2.3559246116186237	1.2999584019966939	2.315925891557187	1.0279671055789241	2.1919298593667333
0.8519727373086025	2.095932931219285	0.6879779850567119	2.0279351071148426	0.49998400076795924
1.983936515047262	0.355988608546787	1.9639371550165439	0.3159898884853502	1.8439409948322336
0.3279895045037812	1.619948162488188	0.3199897604914939	1.543950594371458	
31	1.496031746031746	1.7783253968253967	0.5277777777777778	1.5753968253968254
0.7063492063492064				
1.5119047619047619	0.9761904761904762	1.4126984126984128	1.1388888888888888	1.3253968253968254
1.3293650793650793	1.2023809523809523	1.507936507936508	1.1587301587301588	1.7182539682539681
1.1071428571428572	1.8888888888888888	1.1150793650793651	2.0674603174603177	1.2023809523809523
2.1904761904761907	1.2896825396825398	2.3333333333333335	1.4007936507936507	2.1746031746031744
1.4444444444444444	2.1111111111111111	1.5753968253968254	2.0992063492063493	1.7380952380952381
2.142857142857143	2.0198412698412698	2.2182539682539684	2.1468253968253967	2.4047619047619047
2.1785714285714284	2.25	2.3253968253968256	2.0357142857142856	2.4087301587301586
1.7738095238095237				
2.496031746031746	1.496031746031746	2.4365079365079363	1.2817460317460319	2.3611111111111111
1.0952380952380953				
2.246031746031746	0.9484126984126984	2.142857142857143	0.8055555555555556	2.1111111111111111
0.6150793650793651				
2.0952380952380953	0.5238095238095238	2.0238095238095237	0.5119047619047619	1.869047619047619
0.5119047619047619	1.6507936507936507	0.5277777777777778	1.5753968253968254	
31	1.3471785642146181	2.1222004894652113	0.4032225284462031	1.955629262964085
0.5362859628334501				
1.9112747848350027	0.7137038753497795	1.8427269549991483	0.9475729418485773	1.681437943620667
1.173377557778451	1.5322456080955718	1.431439975984021	1.423375525415097	1.673373493051743
1.3870854978549387				
1.8709525319903824	1.435472201268483	2.0644993456445597	1.5080522563887997	2.201595005316269
1.6048256632158884	2.0040159663776294	1.6612768171983567	1.9153070101194647	1.7903080263011417
1.8830492078437686	2.0322415433688636	1.931435911257313	2.217723906454117	2.052402669791174
2.358851791410288				
2.294336186858896	2.451592972952915	2.0886926973513322	2.5806241820557	1.8749847572748444
2.713687616442947				
1.7136957458963633	2.7741709957098775	1.576600086224654	2.7580420945720294	1.3306343438724704
2.701590940589561	1.1209586290804447	2.6249786601847824	0.9757985188398115	2.5362697039266178
0.8387028591681025	2.471754099375225	0.7137038753497795	2.451592972952915	0.5524148639712982

2.4314318465306046	0.41935142958405125	2.3991740442549085	0.3749969514549689	2.2741750604365856
0.391125852592817	2.0322415433688636	0.4032225284462031	1.955629262964085	
33	1.2275953850984538	1.9589276862240506	0.3522151745020727	1.7772696736368954
1.7205913696940331	0.6113159925265859	1.663913065751171	0.7692055535102736	1.6031863115266756
0.9878218687184567	1.465539001951153	1.1173722777307133	1.3602792946286943	1.3805215460368596
1.271213388432768	1.5546049081470794	1.2145350844899057	1.7205913696940331	1.2307288856164378
1.906820082649152	1.3238432420939972	2.084951895041005	1.453393651106254	1.8865778312409869
1.5505564578654463	1.7894150244817946	1.7408336211021982	1.7853665742001614	1.9634983865920144
1.8582386792695558	2.1416301989838673	1.9715952871552804	2.2428414560246925	2.1213879475757023
2.315713561094087	1.9473045854654822	2.4736031220777748	1.7610758725103632	2.5829112796818663
1.6396223640613727	2.6233957824981964	1.485781253359318	2.5748143791186	1.263116487869502
2.522184525457371	1.076887774914383	2.4371670695430776	0.9473373659021265	2.372391865036949
0.8137385066082369	2.307616660530821	0.6760911970327143	2.250938356587959	0.5586861388653567
2.2266476548981604	0.47366868295106324	2.2104538537716283	0.3846027767551368	2.1821147018001974
0.34816672422043965	2.068758093914473	0.32792447281227455	1.8541902289879229	0.3522151745020727
1.7772696736368954	31	1.344402812878889	1.9725624058123894	0.48995588817992775
1.698781481148438	0.6787093860853097	1.610428780001238	0.9919598719708373	1.5140440151133834
1.277098134764074	1.365450835911274	1.5943646525199289	1.2811141666344013	1.7791021185549836
1.2489859116717832	1.9517914889790566	1.3373386128189833	2.10841673192182	1.4377394095771652
2.220865624290984	1.5582203656869833	2.028096094515275	1.5943646525199289	1.8835189471834928
1.7228776723704018	1.8473746603505474	1.9397433933680748	1.8513906922208747	2.1726732418470567
1.9517914889790566	2.3453626122711295	2.188737369328366	2.4176511859370207	1.9317113296274202
2.5180519826952024	1.7349257679813836	2.61042071571273	1.6144448118715653	2.614436747583057
1.4056111546145469	2.570260397009457	1.1927614654872012	2.5019878552138937	1.0923606687290193
2.421667217807348	1.0080239994521465	2.3333145166601477	0.9036071708236373	2.2650419748645843
0.7670620872325099	2.2007854649393477	0.6024047805490915	2.1525930824954203	0.4859398563096005
2.1164487956624747	0.4658596969579641	2.016047998904293	0.46184366508763686	1.88753497905382
0.47790779256894594	1.7509898954626928	0.48995588817992775	1.698781481148438	34
1.3985729941123979	1.9370040793437513	0.4759390836956811	1.715780394163422	0.5639278218579079
1.6597875607874595	0.7079093933960972	1.6317911440994781	0.8718884054257016	1.5837972869200818
1.0758622984381363	1.4598131558733076	1.271837215254005	1.3158315843351185	1.5278044535441193
1.2198438699763257	1.7637742513428183	1.1678505246986461	1.9237537752741398	1.1958469413866273
2.1437256206797066	1.3118320962368355	2.3636974660852736	1.4358162272836095	2.1597235730728386
1.5038075249544212	2.0317399539277816	1.611793703608063	2.0157420015346497	1.843764013308479
2.0077430253380832	2.071734834910612	2.071734834910612	2.291706680316179	2.2477123112350657
2.3357010493972923	2.3516990017904242	2.3676969541835566	2.175721525465971	2.4796826209354816
1.947750703863838	2.5916682876874066	1.747762989496861	2.6116657281788216	1.5358034297406853
2.5956677757856896	1.3038331200402693	2.527676478114878	1.1838484770917783	2.4396877399526513
1.0838612746347025	2.3556984898887077	0.9398797030965131	2.27970821602133	0.7918986434600409
2.2357138469402162	0.6079221909390213	2.2157164064488013	0.49593652418709633	2.18771998976082
0.46394061940083203	2.067735346812329	0.4479426670076999	1.8877583823895925	0.4519421551059829
1.7837716918342335	0.4759390836956811	1.715780394163422	31	1.7284094680681694
2.173288377781467	0.7148022857352289	2.034774604792308	0.8507462787278184	1.947068802861605
1.0349284627822946	1.9076011919927887	1.232266517126376	1.8155100999655505	1.4734574724358092
1.648869076297215	1.6357132060076096	1.5216956634976957	1.9251423523789293	1.4515310219531334
2.166333307688362	1.4339898615669928	2.376827232322049	1.4909986328219498	2.521541805507709
1.561163274366512	2.6618710885968335	1.6400984961041447	2.4469918738666117	1.6883366871660312
2.3329743313566977	1.8418218405447615	2.275965560101741	2.131250986916081	2.3329743313566977
2.3636713620324437	2.4996153550250333	2.521541805507709	2.6837975390795092	2.6224034777280174
2.4776889045423576	2.7802739212032828	2.2978920105844165	2.8899061736166614	2.1137098265299405
2.9249884943889426	1.8681335811239723	2.8635944330374503	1.6006308852353284	2.7715033410102126
1.3945222506981765	2.666256378693369	1.232266517126376	2.5741652866661306	1.074396073651111
2.5171565154111737	0.9121403400793104	2.4864594847354278	0.6928758352525531	2.4382212936735415
0.6402523540941314	2.3549007818393735	0.6534082243837368	2.1356362770126163	0.7148022857352289
2.034774604792308				

30	1.4797990567857895	2.2420614172890203	0.5695598340534744	2.108675721495688	0.7130367388150367
2.0260678066329705	0.9521649134176405	1.952155461755802	1.1565108080780475	1.804330772001465	1.352161132752905
1.656506082247128	1.6173760173121565	1.5608548124060866	1.826069696965338	1.5043336075000167	1.995633311683548
1.556507027413312	2.165196926401758	1.6260715872977058	2.299978261177771	1.7304184271242964	2.0608500865751673
1.8173741269797887	1.9217209668063795	2.0347633766185194	1.939112106777478	2.2956304761849964	2.0347633766185194
2.447802950932108	2.1695447113945328	2.521715295809276	2.347803896098292	2.5869320707008954	2.143458001437885
2.7478001154335563	1.939112106777478	2.8695380952312455	1.7608529220737188	2.860842525245696	1.5347681024494388
2.81736467531795	1.3130310678179336	2.7478001154335563	1.1912930880202444	2.6738877705563877	1.026077258294809
2.5956276406864447	0.8912959235187959	2.5521497907586985	0.7391234487716845	2.543454220773149	0.6130376839812206
2.526063080802051	0.586950974024573	2.413020670989911	0.5739076190462491	2.1999792063439547	0.5695598340534744
2.108675721495688	32	1.6217850877192983	1.8862587719298245	0.6929824561403509	1.7280701754385965
0.8289473684210527	1.6578947368421053	1.0043859649122806	1.5921052631578947	1.219298245614035	1.4956140350877194
1.4254385964912282	1.337719298245614	1.6140350877192982	1.2280701754385965	1.8640350877192982	1.1491228070175439
2.074561403508772	1.162280701754386	2.245614035087719	1.2412280701754386	2.3684210526315788	1.3070175438596492
2.530701754385965	1.3859649122807018	2.289473684210526	1.4473684210526316	2.18859649122807	1.6359649122807018
2.162280701754386	1.8596491228070176	2.241228070175439	2.0482456140350878	2.3728070175438596	2.192982456140351
2.5789473684210527	2.25	2.3728070175438596	2.4298245614035086	2.1096491228070176	2.5833333333333335
1.9429824561403508	2.6140350877192984	1.7105263157894737	2.543859649122807	1.4780701754385965	2.456140350877193
1.3333333333333333	2.3640350877192984	1.1798245614035088	2.289473684210526	1.0570175438596492	2.2280701754385963
0.9210526315789473	2.18859649122807	0.8070175438596491	2.1798245614035086	0.7017543859649122	2.1403508771929824
0.6710526315789473	2.008771929824561	0.6666666666666666	1.8421052631578947	0.6929824561403509	1.7280701754385965
32	1.2721479901705748	2.311265566198423	0.30566519862816854	2.1178231619237393	0.45413115224756473
2.039223539419353	0.6899300197607233	1.964990562609655	0.9082623044951295	1.7946913805168183	1.1571611090923524
1.6549587182867984	1.384226685216135	1.5850923871717884	1.6200255527292935	1.5457925759195954	1.8514577745477638
1.6636920096761747	1.9475239798309025	1.7466582778752489	2.0479568308087295	1.8470911288530758	1.8121579632955709
1.855824420242452	1.6462254268974221	1.9387906884415262	1.571992450087724	2.1178231619237393	1.571992450087724
2.3143222181847047	1.6549587182867984	2.5894208969500565	1.8077913176008826	2.6505539366756903	1.9780904996937194
2.676753810843819	2.0523234765034175	2.6985870393172595	1.921324105662774	2.812119827379151	1.7684915063486897
2.925652615441042	1.5632591586983478	2.99988559225074	1.3973266223001992	2.964952426693235	1.1222279435348474
2.890719449883537	0.9344621786632582	2.8033865359897745	0.7772629336544857	2.6898537479278835	0.6855633740660352
2.6461872909810022	0.5108975462785104	2.611254125423497	0.37553152974317855	2.55885437708724	0.32313178140692106
2.4103884234678437	0.32313178140692106	2.2226226585962543	0.30566519862816854	2.1178231619237393	32
1.6864102029935069	2.3397896615853875	0.6216451269370523	2.147501347600726	0.7998790444504729	2.064905141923775
1.0476676614813258	1.973614598807145	1.321539290831216	1.8127693561730824	1.4563015211462413	1.6910486320175757
1.717131644336613	1.5867165827414271	2.0040447798460215	1.5128147145041553	2.221403215837998	1.5997580889009457
2.3996371333514186	1.6910486320175757	2.616995569343395	1.8127693561730824	2.4952748451878883	1.8605882120913173
2.3735541210323814	1.9866561049666636	2.360512614872863	2.177931528639603	2.3735541210323814	2.425720145670456
2.443108820549814	2.6561200878219506	2.560482375985481	2.7039389437401855	2.651772919102111	2.7430634622187413
2.4474559892696535	2.8691313550940873	2.2300975532776772	3.0082407541289524	2.0518636357642563	3.064753947486866
1.8431995372119592	3.0343237664479896	1.5910637514612667	2.956074729490878	1.3954411590684879	2.8691313550940873
1.256331760033623	2.7604521370980994	1.0867921799598816	2.6648144252616297	0.8868224188472634	2.6213427380632344
0.7042413326140032	2.6126484006235553	0.5520904274196199	2.586565388304518	0.5260074151005827	2.47788617030853
0.5564375961394594	2.221403215837998	0.6216451269370523	2.147501347600726	35	1.5999638995780545
2.2884590643644316	0.6150201657089472	2.106112222139992	0.7123614869002914	2.048592350526925	0.8937703127568873
2.0131955064573455	1.0796037441221809	1.942401818318186	1.2698617809961716	1.8140882585659595	1.513215083974532
1.6592270657615482	1.800814442039867	1.5751595610962965	1.9777986623877655	1.530913506009322	2.1415090662095717
1.579584166604994					

2.3007948645226803	1.637104038218061	2.3981361857140246	1.7255961483920101	2.4689298738531837
1.800814442039867	2.376013158170537	1.8494851026355392	2.2167273598574284	1.973374056879068
2.1238106441747817	2.2078781488400336	2.35389013062705	2.2521242039270084	2.5352989564836457
2.6591879107271748	2.5131759289401585	2.725569933576367	2.3229178920661675	2.871568975144653
2.1459336717182693	2.977759507353392	1.9556756348442783	3.004307140405577	1.7388699649181025
2.9733349018446944	1.5397627170267167	2.920239635740325	1.3539292856614233	2.8184737090402834
1.207917303874407	2.721132387848939	1.0619053220873909	2.6370648831836876	0.9424409733525594
2.6193664611488976	0.7964289915655431	2.6016680391141076	0.6769646428307117	2.592818828096713
0.5973217436741574	2.5308743509749485	0.584047927148065	2.3981361857140246	0.5973217436741574
2.199028937822639	0.6150201657089472	2.106112222139992		
34	1.6915777581501683	2.2727687233472995	0.6986832947506343	2.135350819581626
2.0785828018831367	0.9475892185055477	2.030548325369031	1.0960594186400574	1.9825138488549248
1.2183289952214185	1.8733445840501382	1.4061001306856513	1.7336079251000112	1.6506392838483734
1.6069715779264588	1.882078125234521	1.5371032484513953	2.1047834254362856	1.5414700190435868
2.2838210197161355	1.6244386602952245	2.44539153162722	1.6899402191780966	2.62442912590707
2.471592155180369	1.8122097957594576	2.3493225785990077	1.93884614293301	2.314388413861476
2.3274887256380503	2.3100216432692844	2.3667896609677737	2.4934260081413258	2.44539153162722
2.7161313083430905	2.6855639141977505	2.44539153162722	2.8209338025556856	2.248886854978604
2.1309840489894345	2.999971396835536	1.9170122899720528	2.9781375438745785	1.6419057426639905
2.895168902622941	1.3798995071325026	2.7641657848571968	1.2357960775901844	2.663730061236793
1.1135265010088233	2.6287958964992613	0.969423071466505	2.6113288141304953	0.8165861007398038
2.598228502353921	0.7074168359350171	2.59386173176173	0.6943165241584428	2.44539153162722
2.257620396162987	0.6986832947506343	2.135350819581626		
30	1.2892382149775172	1.862816530006903	0.3912895545497901	1.6651544376952179
1.6086348353713593	0.7608408005134808	1.5651582181991603	0.9825715480916951	1.4260330432481239
1.2434312511248886	1.265169559710988	1.4955956307236422	1.1956069722354699	1.695588069715757
1.1912593105182498	1.891232846990652	1.2564742362765482	2.056443992245008	1.3564704557726057
2.1607878734582853	1.4434236901170034	2.021662698507249	1.4955956307236422	1.9173188172939715
1.865146876687333	1.7912366274945948	1.8521038915356731	2.008619713355589	1.9129711555767517
2.1999168289132642	2.165135535175505	2.339042003864301	1.9173188172939715	2.491210163966997
2.578163398311395	1.543419909613061	2.5825110600286147	1.2390835894076686	2.5086008108358766
0.9999621949605747	2.3607803124504003	0.8477940348578785	2.2433934460854634	0.7217118450585017
2.1825261820443846	0.5869343318246851	2.134701903154966	0.3869418928325702	2.095572947699987
0.37824656939813045	2.0042720516383694	0.3869418928325702	1.8434085681012333	0.38259423111535035
1.739064686887956	0.3912895545497901	1.6651544376952179		
29	1.530642866519577	2.1217517039515985	0.5745392994672338	1.8990497455672688
1.811333821984485	0.9999615288437351	1.7236178984017014	1.254337707233808	1.5613434397735513
1.4692417200116283	1.4516985352950715	1.7323894907599797	1.3815257964288445	1.9999230576874703
1.4034547773245405	2.2411418475401255	1.508713885623881	2.412187898526554	1.6183587901023608
1.6666025480728919	2.1402685354199242	1.8288770067010418	2.1183395545242285	2.1139537583450894
2.1885122933904553	2.3595583443768837	2.3069287902272135	2.4385026756013892	2.4692032488553637
2.521832803005034	2.245527643719265	2.6577924845583487	2.0613242041954187	2.7849805737533853
1.8288770067010418	2.8376101279030554	1.600815605385804	2.754280000499411	1.3464394269957312
1.2017081530841378	2.5656907647964258	0.9999615288437351	2.4911322297510594	0.8026007007824716
2.412187898526554	0.6578694268708783	2.385873121451719	0.5613819109298163	2.342015159660327
2.127111146882507	0.5657677071089554	1.9779940767917743	0.5745392994672338	1.8990497455672688
30	0.9823028488006558	1.7552850844029884	0.26101095069344443	1.5830144671927084
1.5457271885222164	0.5220219013868889	1.505050157245316	0.6542222530368152	1.4372551051171487
0.8372688937828673	1.349121537350531	0.9830282558584271	1.2711572274031384	1.155905638785254
1.2169211857006046	1.2914957430415888	1.193192917455746	1.41352683687229	1.2338699487326465
1.305054753467222	1.7355533344810852	1.4101370842658816	1.5830144671927084	1.505050157245316
1.5355579307029914	1.6474197667144674	1.532168178096583	1.8677536861310116	1.5660657041606667
2.0508003268770634	1.7050455610234099	2.1185953790052308	1.5355579307029914	2.2338469676231156

1.386408816021023	2.2982522671448744	1.220310938307013	2.3253702879961415	1.0440438027737777	2.277913751506424
0.8338791411764589	2.193169936346215	0.7050685421329408	2.111815873792414	0.559309180057381	2.0440208216642466
0.440667838833088	2.0033437903873463	0.3186367450023867	1.9796155221424878	0.23728268244858586	
1.9389384908655873	0.23728268244858586	1.8474151704925612	0.2542314454806277	1.6541992719272842	
0.26101095069344443	1.5830144671927084				
34	1.1815423377475205	1.525917474290366	0.2508416928742193	1.386408816021023	0.44744734404590475
1.2881059904351804	0.6711710160688571	1.1864134122429293	0.844048398995684	1.0779413288378614	
1.0033667714968773	0.9830282558584271	1.2304801961262382	0.8881151828789928	1.3897985686274315	
0.8576074094213174	1.5457271885222164	0.8745561724533593	1.688096797991368	0.9423512245815266	
1.8338561600669279	0.9931975136776522	1.9287692330463622	1.0576028131994113	1.8304664074605195	
1.0813310814442698	1.7016558084170015	1.1762441544237041	1.660978777140101	1.3931883212338398	
1.698266055810593	1.5762349619798917	1.7863996235772106	1.7728406131515773	1.9219897278335454	
1.844025417886153	2.0338515638450216	1.8880922017694617	1.89148195437587	1.9897847799617128	1.7084353136298183
2.0779183477283305	1.5762349619798917	2.1626621628885396	1.4101370842658816	2.1728314207077646	
1.2270904435198298	2.128764636824456	0.999977018890469	2.0508003268770634	0.7932021098995584	1.955887253897629
0.6677812634624488	1.8880922017694617	0.5457501696317475	1.8372459126733363	0.440667838833088	
1.8135176444284775	0.3254162502152035	1.8101278918220693	0.2508416928742193	1.7084353136298183	
0.2508416928742193	1.5219989202773578	0.2542314454806277	1.4440346103299653	0.2508416928742193	
1.386408816021023					
34	1.5901640480453076	1.962074169777005	0.6212259773108001	1.7104989238283674	0.79142487520417
1.6424193646710195	1.0254483598075537	1.5743398055136717	1.2296870372795976	1.4722204667776497	
1.425415769856973	1.289256651542277	1.6211445024343483	1.2296870372795976	1.8338931248010606	1.204157202595592
2.067916609404444	1.1913922852535894	2.2296055624031457	1.2637268168582716	2.370019653165176	
1.3701011280416278	2.5529834684005484	1.5020052739089893	2.3657646807178416	1.5403000259349977	
2.2934301491131595	1.6722041718023593	2.2551353970871513	1.9317574910897484	2.2934301491131595	
2.144506113456461	2.348744790928505	2.314705011349831	2.5700033581898856	2.4338442398751896	2.4338442398751896
2.506178771479872	2.1913108103771375	2.650847834689236	2.03387682982577	2.7104174489519157	1.8806978217217374
2.718927393846584	1.6253994748816825	2.6551028071365703	1.4041409076203017	2.54447352350588	1.27223676175294
2.438099212322524	1.1488425607802468	2.3572547358231732	1.0084284700182167	2.2764102593238222	
0.859504434361518	2.238115507297814	0.7318552609414906	2.2083307001664747	0.6297359222054686	2.182800865482469
0.5786762528374577	2.0849364991937813	0.5871861977321262	1.940267435984417	0.6042060875214632	
1.787088427880384	0.6212259773108001	1.7104989238283674			
29	1.6877153401995624	1.967353764465619	0.7372285730650582	1.8134128119071546	0.9024694601313643
1.741384732929534	1.0973689679531613	1.6651197081297004	1.2965054215971712	1.55072217092995	1.4744571461301164
1.4066660129747086	1.762569462040599	1.330400988174875	1.9744167531512478	1.2965054215971712	2.156605423506406
1.360059608930366	2.3472679855059897	1.4447985253746256	2.482850251816805	1.5125896585300331	
2.2625290690617303	1.5803807916854409	2.2540551774173045	1.7837541911516637	2.2794768523505824	
1.9828906447956738	2.300661581461647	2.156605423506406	2.4023482811947585	2.2582921232395172	
2.4997980351056572	2.300661581461647	2.338794093861564	2.453191631061314	2.139657640217554	2.5803000057277035
1.9617059156846088	2.6226694639498334	1.699015274707404	2.5718261140832777	1.4829310377745424	
2.465902468527953	1.330400988174875	2.3769266062614807	1.169397046930782	2.309135473106073	0.9956822682200498
2.2540551774173045	0.775361085464975	2.2159226650173873	0.7287546814206323	2.131183748573128	
0.7160438439539933	1.9532320240401828	0.7372285730650582	1.8134128119071546		
38	1.3205762046627285	1.8459557104860693	0.43951326440144506	1.7177643417023145	0.5384037488917702
1.6554999625787763	0.666595117675525	1.6188738572119894	0.7947864864592799	1.5968981939919171	
0.9046648025596411	1.534633814868379	1.0475066134901108	1.4357433303780538	1.1976736454939378	1.33319023535105
1.4027798355479455	1.2562754140807972	1.5456216464784152	1.1903484244205804	1.6701504047254911	
1.1720353717371867	1.8056669945826034	1.2159866981773313	1.9521714160497519	1.2855762983742267	
2.0803627848335067	1.358828509107801	2.186578490397189	1.44673116198809	2.040074068930041	1.508995541111628
1.9924601319532176	1.6261990782853468	1.9741470792698241	1.7543904470691016	1.9558340265864305	
1.9045574790729285	1.9924601319532176	2.047399290003398	2.065712342686792	2.2048915430805827	
2.2085541536172615	2.24151764844737	2.0217610162466473	2.3587211856210883	1.875256594779499	2.4722621122581283
1.7214269522389931	2.527201270308309	1.4796946568181983	2.486912554404843	1.2892389089109055	

2.4356360068913414	1.120758824223685	2.351395964547731	0.9962300659766088	2.274481143277478	0.8643760866561753
2.2085541536172615	0.7654856021658502	2.179253269323832	0.6519446755288102	2.1572776061037593	
0.5310785278184128	2.153614995567081	0.4724767592315534	2.1206515007369724	0.4468384854748025	
2.0180984057099685	0.4175376011813728	1.8422930999493905	0.4248628222547302	1.761715668142459	
0.43951326440144506	1.7177643417023145				
34	1.5084724368943148	2.163103562257776	0.57543351667798	1.9589226099675918	0.6774607359471255
1.8936251896353387	0.8366231980069923	1.860976479469212	1.0365965477745174	1.8038412366784908	
1.2284077200005106	1.6569220409309213	1.4447054248510989	1.530408289037181	1.6569220409309213	
1.4569486911633964	1.8895441008645728	1.4079756259142067	2.040544385382908	1.4324621585388015	
2.2527610014627304	1.554894821661776	2.4527343512302555	1.6936518398678138	2.260923179004262	
1.7548681714293008	2.134409427110522	1.8977062784061045	2.105841805715161	2.0976796281736294	
2.1180850720274584	2.2445988239211987	2.1711392260474143	2.436409996147192	2.313977333024218	
2.5588426592701667	2.4976263277086796	2.599653546977825	2.265004267775028	2.7139240325592677	
2.1017607169443955	2.8241134293699446	1.9221928110306994	2.8771675833899004	1.6528409521601555	
2.8241134293699446	1.4079756259142067	2.754734920266926	1.3018673178742954	2.660869878539312	1.15086703335596
2.5833291918947614	1.0243532814622198	2.5139506827917426	0.8529475530900555	2.460896528771787	
0.6611363808640622	2.416004552293363	0.5631902503656826	2.3792747533564707	0.555028072824151	
2.2568420902334965	0.5591091615949169	2.093598539402864	0.5591091615949169	2.020138941529079	0.57543351667798
1.9589226099675918					
36	1.5447750833453782	2.2177029003171893	0.580907862249601	2.0746709366057177	0.6680440415870411
2.008281466634335	0.800822981529807	1.9792360735218548	0.9750953402046874	1.904547919804049	1.1286209895135104
1.7966650311005516	1.3443867669205052	1.6472887236649398	1.5601525443274997	1.551853860581077	
1.829859766086243	1.5020617581025397	2.0124308085075464	1.5726005699471342	2.1535084321967353	
1.6348406980453056	2.2738393465198667	1.6638860911577857	2.4356636795751125	1.7551716123684373	
2.2530926371538094	1.771768979861283	2.1535084321967353	1.8589051591987231	2.1576577740699463	
2.0124308085075464	2.174255141562792	2.2323459277877524	2.211599218421695	2.4066182864626326	2.331930132744827
2.51450117516613	2.4356636795751125	2.57259196139109	2.323631448998404	2.6265334057428387	2.1576577740699463
2.726117610699913	2.0248788341271804	2.8132537900373533	1.8713531848183573	2.875493918135525	
1.7095288517631115	2.8630458925158906	1.514509783722174	2.8049551062909304	1.3111920319348136	
2.7219682688267017	1.1410690151331448	2.6182347219964157	1.0165887589368017	2.57259196139109	
0.8589137677547671	2.5103518332929187	0.7427321953048469	2.4979038076732842	0.6182519391085038	
2.48545578205365	0.580907862249601	2.3900209189697867	0.580907862249601	2.290436714012712	0.5892065459960238
2.1452097484503123	0.580907862249601	2.0746709366057177			
38	1.2280766283524904	1.7757547892720307	0.40229885057471265	1.6590038314176245	0.46360153256704983
1.5977011494252873	0.6053639846743295	1.578544061302682	0.7164750957854407	1.5555555555555556	
0.8352490421455939	1.4980842911877394	0.9310344827586207	1.4137931034482758	1.0804597701149425	
1.3295019157088122	1.206896551724138	1.2911877394636015	1.3409961685823755	1.260536398467433	
1.5057471264367817	1.2452107279693487	1.6513409961685823	1.2490421455938698	1.7969348659003832	
1.3026819923371646	1.9080459770114941	1.3639846743295019	1.996168582375479	1.4521072796934866	
1.9003831417624522	1.5057471264367817	1.793103448275862	1.5632183908045978	1.739463601532567	
1.6666666666666667	1.7241379310344827	1.8314176245210727	1.7547892720306513	1.9540229885057472	
1.8199233716475096	2.0613026819923372	1.9080459770114941	2.103448275862069	1.9770114942528736	
2.1302681992337167	1.8620689655172413	2.2222222222222223	1.7088122605363985	2.310344827586207	
1.5172413793103448	2.3333333333333335	1.3256704980842913	2.314176245210728	1.160919540229885	
2.2835249042145596	0.9846743295019157	2.206896551724138	0.89272030651341	2.1455938697318007	0.7854406130268199
2.057471264367816	0.6819923371647509	2.0114942528735633	0.5517241379310345	1.9846743295019158	
0.46360153256704983	1.9808429118773947	0.4099616858237548	1.9195402298850575	0.4061302681992337	
1.8314176245210727	0.40229885057471265	1.7126436781609196	0.40229885057471265	1.6590038314176245	
37	1.2304155671596406	1.6190752899871903	0.38619771241093	1.5068607171747894	0.5275736607042169
1.462034196984235	0.6861905783015632	1.4034149013504331	0.8206701388732263	1.3172100548301362	
0.9241159546975825	1.2379015960314632	1.0792846784341168	1.1654895249544137	1.241349789892275	
1.1241111986246712	1.3896221259071857	1.1068702293206119	1.5516872373653436	1.0965256477381762	
1.71030415496269	1.1516967495111663	1.8275427462302938	1.2241088205882156	1.9206439804722144	1.293072697804453

1.793060807622175	1.293072697804453	1.7172005426843138	1.348243799577443	1.6999595733802544	1.458586003123423
1.6930631856586307	1.5896173698342744	1.7172005426843138	1.6999595733802544	1.7447860935708088	
1.8103017769262344	1.789612613761363	1.8585764909776006	1.8585764909776006	1.8689210725600363	
1.9137475927505907	1.8861620418640956	1.8413355216735412	1.9551259190803332	1.7240969304059375	
2.0551235410438773	1.5551354312261556	2.1206392243993033	1.3861739320463737	2.1137428366776794	
1.1965232697017205	2.0861572857911845	1.024113576661127	2.04133076560063	0.8758412406462163	1.9689186945235806
0.7758436186826718	1.9171957866114024	0.66205322127588	1.872369266420848	0.5448146300082762	1.8413355216735412
0.4068868755758012	1.82064635850867	0.3620603553852469	1.7413378997099969	0.3620603553852469	
1.6516848593288882	0.3551639676636231	1.5792727882518387	0.38619771241093	1.5068607171747894	
33	1.2731254355400696	1.68798606271777	0.4738675958188153	1.6062717770034842	0.5679442508710801
1.5679442508710801	0.6655052264808362	1.5261324041811846	0.8153310104529616	1.4599303135888502	
0.926829268292683	1.3379790940766552	1.1010452961672474	1.2369337979094077	1.2752613240418118	
1.1951219512195121	1.4634146341463414	1.1742160278745644	1.6620209059233448	1.1846689895470384	
1.7944250871080138	1.2473867595818815	1.9477351916376306	1.3379790940766552	1.818815331010453	
1.3205574912891986	1.7560975609756098	1.4320557491289199	1.7560975609756098	1.5609756097560976	
1.7700348432055748	1.6794425087108014	1.8083623693379791	1.7735191637630663	1.8571428571428572	
1.8397212543554007	1.9442508710801394	1.8815331010452963	1.9094076655052266	1.9581881533101044	
1.8222996515679442	2.0696864111498257	1.6655052264808363	2.156794425087108	1.5365853658536586	
2.1742160278745644	1.32404181184669	2.153310104529617	1.1533101045296168	2.1045296167247387	0.9895470383275261
2.0418118466898956	0.9128919860627178	2.010452961672474	0.759581881533101	1.9581881533101044	
0.6167247386759582	1.9268292682926829	0.4912891986062718	1.9128919860627178	0.445993031358885	
1.8222996515679442	0.4355400696864111	1.67595818815331	0.4738675958188153	1.6062717770034842	
34	0.9713995748913622	1.785495907561026	0.16148819152548652	1.693908051533295	0.2542580036784256
1.6629847808156486	0.3916947624235205	1.62175375319212	0.5669266298235165	1.5221121031019262	
0.7387225782548852	1.3778035064195766	0.9517495543097823	1.2850336942666374	1.1819561252078163	
1.2506745045803638	1.3468802357019303	1.2472385856117363	1.5083684272274167	1.3090851270470292	
1.6148819152548652	1.3606239115764396	1.7076517274078042	1.408726777137223	1.583958644537219	1.419034534043105
1.49118883238428	1.4946247513529072	1.4637014806352608	1.6526770239097663	1.4877529134156524	1.786677863686234
1.5221121031019262	1.9309864603685836	1.5873945635058462	1.989397082835249	1.7007798894705497	
2.0203203535528953	1.6354974290666295	2.1337056795175986	1.5186761841332987	2.2333473296077924	
1.3400083977646755	2.312373465886222	1.1475969355215425	2.284886114137203	0.9276981215293907	
2.2436550865136744	0.7799536058784137	2.1886803830156367	0.6390809281646913	2.1165260846744616	
0.515387845294106	2.0684232191136784	0.377951086549011	2.0306281104587773	0.27487351749018984	
2.0203203535528953	0.20615513811764238	2.0065766776783858	0.1649241104941139	1.9241146224313288	
0.1511804346196044	1.796985620592116	0.14430859668234966	1.742010917094078	0.16148819152548652	
1.693908051533295					
35	1.2833854101757867	1.6943807523434378	0.4913828230186955	1.5944169921725504	0.5979063720647064
1.5566183134788047	0.7319198692516233	1.5119471477498323	0.821262200709568	1.481020956091313	
0.9484032108612584	1.3744974070453022	1.130524117294761	1.278282588552131	1.3298262413163298	
1.2164302052350924	1.5153833912674457	1.1889402570941863	1.680323080112882	1.2095577181998658	
1.7937191161941193	1.2679738579992912	1.883061447652064	1.3332624848339432	1.9620950485571689	
1.3813698940805286	1.845262768958318	1.3882423811157552	1.7627929245356	1.4363497903623408	1.7387392199123073
1.5737995310668709	1.7559204375003734	1.6940680541833348	1.776537898606053	1.7937191161941193	
1.8383902819230915	1.8761889606168374	1.9517863180043291	1.924296369863423	1.8933701782049037	
2.0102024578037545	1.7937191161941193	2.1064172762969253	1.6768868365952687	2.178578390166804	
1.560054556996418	2.2026320947900966	1.4054235987038215	2.1682696596139643	1.2267389357879321	
2.1304709809202182	1.0514905163896562	2.0686185976031797	0.8968595580970596	1.9964574837333013	
0.7594098173925294	1.9311688568986496	0.632268807240839	1.91055139579297	0.5051277970891486	1.8933701782049037
0.46732911839540275	1.8383902819230915	0.46389287487778946	1.7456117069475336	0.46389287487778946	
1.6528331319719758	0.4913828230186955	1.5944169921725504			
33	1.2150842869776493	1.8740342367342149	0.4346262618780033	1.7879747033355256	0.5052971987687355
1.7385050475120132	0.6395719788611267	1.72083731328933	0.8021151337098109	1.6749012043103542	
0.9717253822475683	1.565361252129719	1.1236678965626425	1.4770225810163038	1.2968116919449366	



1.420485831503718	1.5052909557725966	1.3816168162138152	1.6430992827095245	1.4134187378146448
1.7455721412010863	1.4734890341717672	1.830377265469965	1.5370928773734263	1.893981108671624
1.5865625331969389	1.8162430780918186	1.6254315484868416	1.7385050475120132	1.703169579066647
1.7314379538229399	1.8056424375582087	1.7314379538229399	1.9540514050287463	1.766773422268306
2.102460372499284	1.8727798276044043	2.1519300283227967	1.9469843113396732	2.1660642157009433
1.8162430780918186	2.2614699805034317	1.646632829554061	2.3639428389949932	1.4275529251927912
2.395744760595823	1.1236678965626425	2.3427415579277735	0.929322820113129	2.233201605747139
0.7879809463316645	2.1589971220118698	0.6572397130838098	2.120128106721967	0.5512333077477115
2.102460372499284	0.45582754294522293	2.084792638276601	0.4240256213443934	2.0070546076967957
0.42755916818893	1.9010482023606972	0.4240256213443934	1.8374443591590381	0.4346262618780033
1.7879747033355256	36	1.1942088683497374	1.7848799955908525	0.44063746121599967
1.7083175419451064	0.4982592830673227	1.6744223526207986	0.5863867753105226	1.6473062011613526
0.6711247486212918	1.626969087566768	0.813484543783384	1.5727367846478757	0.9117805928238762
1.043971831188676	1.3829237244317527	1.2405639292696606	1.3015752700534144	1.4337665084182143
1.2575115239318144	1.6235795686343373	1.2812381564588298	1.742212731269414	1.3320809404452914
1.8371192613774756	1.3727551676344605	1.9116886778909523	1.4337665084182143	1.7625498448639987
1.4710512166749528	1.7015385040802449	1.5829053414451681	1.6947594662153833	1.7184860987423987
1.7218756176748296	1.8472878181747678	1.772718401661291	1.9557524240125523	1.8506773371071985
1.9998161701341524	1.9150781968233832	2.0404903973233215	1.8269507045801832	2.1286178895665215
1.6913699472829526	2.2303034575394447	1.5862948603775988	2.2743672036610443	1.454103622012799
2.2743672036610443	1.2846276753912607	2.250640571134029	1.0948146151751377	2.20996634394486
0.9083910738914455	2.125228370634091	0.7694207976617841	2.0540484730530446	0.6168924457023995
2.0269323215935984	0.47453265054030735	2.0099847269314446	0.4338584233511381	1.962531461877414
0.4270793854862766	1.8981306021612294	0.4338584233511381	1.8133926288504603	0.4270793854862766
1.7489917691342756	0.44063746121599967	1.7083175419451064	34	1.0391669891048794
1.6555260577381674	0.3435195312409962	1.5475384823232998	0.3775313660173325	1.5135266475469635
1.4318982440837564	0.7414579981241305	1.3298627397547478	0.9659361076479498	1.1972165841270364
1.1666059328283338	1.1393964650072648	1.336665106710015	1.1257917310967303	1.482915996248261
1.1427976484848983	1.6087597849207051	1.2108213180375709	1.7312023901155156	1.3060544554113123
1.5373349318903988	1.3298627397547478	1.4761136292929937	1.4352994275613902	1.4591077119048255
1.5815503170996361	1.4897183632035282	1.7141964727273475	1.527131381457498	1.8162319770563562
1.591753867532537	1.863848545743227	1.727801206637882	1.9046627474748306	1.6325680692641404
1.999895884848572	1.5135266475469635	2.0815242883117793	1.3876828588745194	2.118937306565749
1.2312284189033726	2.1121349396104816	1.0713727954545922	2.0849254717894126	0.9149183554834454
2.037308903102542	0.7822721998557339	1.9692852335498694	0.6802366955267252	1.9046627474748306
0.5782011911977164	1.880854463131395	0.445555035570005	1.863848545743227	0.363926632106798
1.8400402613997917	0.3299147973304617	1.6563763536075757	0.32311243037519444	1.5883526840549034
0.3435195312409962	1.5475384823232998	36	1.1336397381311234	1.4879418486190032
0.34456313482417306	1.4323016584847976	0.3884780441645088	1.3985209589922318	0.48982014264220675
1.361362189550409	0.6215648706632141	1.3343376299563563	0.756687668633478	1.2498858812249414
0.9120788862992816	1.1417876428487304	1.0472016842695455	1.0674701039650851	1.2127271117831189
1.0134209847769795	1.3681183294489223	0.9965306350306965	1.5268876170639825	1.010042914827723
1.665388484983503	1.0640920340158284	1.749840233714918	1.1113850133054208	1.8275358425478196
1.1755683423412961	1.732949883968635	1.2059709718846057	1.6518762051864766	1.2600200910727113
1.6248516455924238	1.3681183294489223	1.6113393657953974	1.4863507776729032	1.665388484983503
1.6282297155416805	1.7261937440701218	1.716059534222352	1.8646946119896424	1.7971332130045103
1.7464621637656614	1.908609521329978	1.5572902466072918	2.026841969553959	1.3681183294489223
2.0403542493509854	1.16205606254427	2.009951619807676	0.9762622153351569	1.942390220822544
0.8276271375678667	1.851182332192616	0.7161508292423988	1.7937551430552539	0.6046745209169311
1.766730583461201	0.49319821259146335	1.7464621637656614	0.4087464638600484	1.7363279539178915
0.34794120477342966	1.699169184476069	0.33780699492565985	1.614717435744654	0.33105085502714665
1.48972884762216	0.34456313482417306	1.4323016584847976		

36	0.9358282828282828	1.7650033670033671	0.2727272727272727	1.7003367003367003	0.3400673400673401
1.6498316498316499	0.43097643097643096	1.6195286195286196	0.5218855218855218	1.5622895622895623	
0.6363636363636364	1.4612794612794613	0.7979797979797978	1.3602693602693603	0.9797979797979798	
1.3063973063973064	1.1582491582491583	1.2693602693602695	1.3198653198653199	1.2727272727272727	
1.4242424242424243	1.3232323232323233	1.5353535353535352	1.4040404040404040	1.5824915824915824	
1.4444444444444444	1.4848484848484849	1.4444444444444444	1.3905723905723906	1.4545454545454546	
1.2794612794612794	1.5791245791245792	1.2491582491582491	1.7205387205387206	1.2727272727272727	
1.7979797979797978	1.32996632996633	1.936026936026936	1.4579124579124578	1.9898989898989898	1.5622895622895623
2.0202020202020203	1.5084175084175084	2.1313131313131315	1.3771043771043772	2.2222222222222223	
1.2188552188552189	2.265993265993266	1.0740740740740742	2.249158249158249	0.8888888888888888	2.218855218855219
0.7441077441077442	2.1717171717171717	0.622895622895623	2.0841750841750843	0.5420875420875421	
2.0336700336700337	0.4377104377104377	1.9966329966329965	0.3367003367003367	1.9865319865319866	
0.26936026936026936	1.9461279461279462	0.25925925925925924	1.8754208754208754	0.25252525252525254	
1.7811447811447811	0.25925925925925924	1.7306397306397305	0.2727272727272727	1.7003367003367003	
32	1.1931696710660533	1.7835199569780307	0.43536407610163863	1.6836345130493056	0.4999884311479756
1.636016567225689	0.6258358593961055	1.6122075943138805	0.8027025153123962	1.5407806755784554	
0.9319512254050701	1.4523473476203101	1.0577986536532	1.3911242744185173	1.2346653095694908	1.3435063285949005
1.4081306836412375	1.312894791994004	1.5339781118893674	1.2958883827712837	1.6700293856711295	
1.319697355683092	1.7788704046965391	1.3639140196621649	1.9863485972137263	1.499965293443927	
1.8162845049865237	1.5271755482002793	1.7448575862510987	1.6326152853811449	1.7176473314947462	
1.7958768139192594	1.7516601499401867	1.9387306513901095	1.8026793776083474	2.0543742341046074	
1.962539624301918	2.1189985891509444	1.8298896323646998	2.234642171865442	1.642819130914777	2.3196742179790433
1.4081306836412375	2.309470372445411	1.1972512092795062	2.2720562721554267	1.0033781441404952	
2.1938267897309136	0.8673268703587332	2.1189985891509444	0.7312755965769712	2.0271639793482548	
0.6088294501733853	1.9999537245919023	0.4727781763916232	1.9965524427473584	0.43536407610163863	
1.9455332150791975	0.4149563850343743	1.8366921960537879	0.4217589487234624	1.7312524588729223	
0.43536407610163863	1.6836345130493056				
33	1.0065806458101767	1.5923895241417874	0.2457280638050171	1.4334137055292666	0.3208116388565501
1.3992848077785698	0.43002411165877996	1.375394579353082	0.5426494742360795	1.3446785713774547	
0.6689263959136577	1.266182106550852	0.8361579948920721	1.170621192848901	1.0272798222959743	
1.1126020666727163	1.2252274292500158	1.0716473893718803	1.3992848077785698	1.064821609821741	
1.5119101703558693	1.1023633973475073	1.6347742022583778	1.1945114212743888	1.7508124546107469	
1.3037238940766187	1.600645304507681	1.320788342951967	1.4982586112555905	1.4026976975536394	1.460716823729824
1.5767550760821931	1.4777812726051724	1.7439866750606077	1.580167965857263	1.890740935388604	
1.7303351159603289	1.921456943364231	1.6620773204589352	2.0067791877409733	1.5119101703558693	
2.0989272116678546	1.3378527918273153	2.136468999193621	1.191098531499319	2.115991660543203	1.040931381396253
2.0852756525675757	0.8634611130926296	2.0340823059415305	0.6791650652388668	1.921456943364231	
0.5528881435612886	1.836134698987489	0.42661122188371026	1.7883542421365135	0.3071600797562714	
1.771289793261165	0.24231517402994743	1.7405737852855379	0.21842494560445966	1.6484257613586566	
0.22866361492966872	1.4846070521553119	0.2457280638050171	1.4334137055292666		
32	1.0888253352215325	1.7785924379711933	0.24065584420258443	1.7320441744721218	0.30844622285119977
1.6778118715532295	0.41352130975655355	1.6506957200937833	0.5253754345267688	1.6066319739721835	
0.6779037864861533	1.5015568870668297	0.8406006952428301	1.365976129769599	1.0982041341075683	
1.2541220049993838	1.2710695996615375	1.233784891404799	1.454103622012799	1.233784891404799	1.643916682228922
1.2744591185939682	1.7489917691342756	1.3151333457831376	1.8676249317693525	1.379534205499322	
1.7388232123369833	1.3998713190939067	1.6032424550397526	1.5117254438641219	1.5659577467830141	
1.6812013904856602	1.6303586064991988	1.8405087803099063	1.711707060877537	1.9930371322692908	
1.860845893904491	2.050658954120614	1.8066135909855987	2.16590259782326	1.6540852390262142	2.2777567225934754
1.494777849201968	2.348936620174521	1.308354307918276	2.34215758230966	1.0575299069183992	2.2845357604583367
0.8439902141752609	2.1964082682151367	0.6745142675537226	2.125228370634091	0.5287649534591996	
2.0709960677151984	0.34912045004036896	2.07777510558006	0.27116151459446136	2.0404903973233215	
0.2440453631350152	1.9150781968233832	0.23048728740529215	1.8100031099180294	0.24065584420258443	
1.7320441744721218					

35	0.974895400973587	1.6340809866772334	0.1811917315822805	1.5770391452531822	0.2583659876265852
1.5300635111392575	0.39593748753165	1.483087877025333	0.563707609367095	1.4025582185443195	0.7079899141455775
1.2884745356962168	0.8623384262341869	1.2113002796519123	1.0468855602531764	1.1643246455379876	
1.224721889398748	1.1307706211708988	1.3958474136709016	1.1676800479746967	1.513286498955713	1.21801108452533
1.5938161574367267	1.2683421210759636	1.6508579988607779	1.3086069503164703	1.5703283403797643	
1.3253839625000148	1.4763770721519152	1.3455163771202683	1.415979828291155	1.4965094867721687	
1.385781206360775	1.6307255842405246	1.4226906331645728	1.7246768524683738	1.4629554624050796	
1.8320497304430585	1.5636175355063466	1.8689591572468562	1.6709904134810314	1.915934791360781	
1.5736837428164734	1.9998198522785033	1.382425803924066	2.113903535126606	1.2213664869620389	2.147457559493695
1.0334639505063408	2.1239697424367328	0.8388506091772245	2.076994108322808	0.6744358897784886	
1.9863982425316677	0.5804846215506394	1.909223986487363	0.47311174357595465	1.8924469743038186	
0.3154078290506364	1.8689591572468562	0.21139035351266058	1.8555375475000206	0.164414719398736	
1.7716524865822982	0.1711255242721538	1.677701218354449	0.1677701218354449	1.610593169620271	
0.1811917315822805	1.5770391452531822				
29	1.1668740768166075	1.677314771968097	0.41210337238923267	1.5909892491420377	0.537085542704
1.5470765947071194	0.6823350919887295	1.4896523542922264	0.8444741237484277	1.378181769957434	
1.0437700169530566	1.2565774961376603	1.2396880136626918	1.2059090487127546	1.4052049419173835	
1.1991532557227673	1.563966077182088	1.2126648417027421	1.715971419456805	1.259955392632654	1.8443314862665658
1.3714259769674464	1.7463724879117484	1.378181769957434	1.6484134895569307	1.4727628718172578	
1.6484134895569307	1.6078787316170062	1.6619250755369055	1.7497503844067421	1.7092156264668175	
1.878110451216503	1.878110451216503	1.9355346916313962	1.7328609019317736	2.0706505514311444	
1.5335650087271446	2.171987446280956	1.3545364944924778	2.171987446280956	1.1484848082978616	
2.1517200673109937	0.9627005010732075	2.087540033906113	0.8174509517884779	2.006470518026264	
0.6620677130187672	1.9355346916313962	0.5303297497140126	1.915267312661434	0.40534757939924526	
1.8814883477114968	0.3817023039342893	1.7227272124467923	0.39521388991426415	1.6382798000719496	
0.41210337238923267	1.5909892491420377				
32	1.0143744883439063	1.8335188000928284	0.3435294662989492	1.7346537407174665	0.46597561270253507
1.6938383585829377	0.5986256046397531	1.5815960577129842	0.785696106089676	1.4319396565530458	
0.9829704530732309	1.3537101741285327	1.1598371089895216	1.3230986375276361	1.3367037649058124	
1.306092228304916	1.4897614479102947	1.3537101741285327	1.6156088761584246	1.4625511931539423	
1.646220412759321	1.5033665752884708	1.4591499113093982	1.510169138977559	1.3435063285949005	
1.6054050306247925	1.2720794098594754	1.772067841007451	1.3264999193721803	1.9013165511001249	
1.4047294017966934	2.0067562882809904	1.5169717026666472	2.047571670415519	1.6768319493602175	
2.0577755159491513	1.6224114398475127	2.166616534974561	1.4829588842212065	2.2890626813781467	
1.2618755643258432	2.3332793453572194	1.0850089084095524	2.3026678087563233	0.8979384069596297	
2.2618524266217945	0.7414794421106032	2.2074319171090897	0.653046114152458	2.1428075620627527	
0.5510076588161363	2.0679793614827835	0.41155510318983024	2.044170388570975	0.3367269026098611	
2.0271639793482548	0.31291792969805277	1.9217242421673892	0.3163192115425968	1.8230870686756118	
0.3333256207653171	1.772067841007451	0.3435294662989492	1.7346537407174665		
35	1.1079085571674259	1.700568394167502	0.32312738253477746	1.5986302083299517	0.3605421320914359
1.5374060726917833	0.45237833554868845	1.5101953457414863	0.5578199024810895	1.4863859596599762	
0.6938735372325747	1.425161824021808	0.8469338763279957	1.323121597958194	1.0544156693240108	
1.2516934397136643	1.2244827127633673	1.2074760084194316	1.3707403701212137	1.1972719858130703	
1.5135966866102732	1.2346867353697286	1.6224395944114616	1.3027135527454712	1.68366373004963	1.374141710990001
1.7482892065565854	1.425161824021808	1.65985434396812	1.4387671874969565	1.5680181405108675	1.4829846187911893
1.5203993683478476	1.5850248448548032	1.4999913231351247	1.7210784796062883	1.530603390954209	
1.8299213874074765	1.581623503986016	1.9285602726023034	1.6700583665744815	1.9863830673716847	
1.765295910900521	2.020396476059556	1.6190382535426744	2.1156340203855954	1.452372550972105	2.1972662012364865
1.3027135527454712	2.221075587317997	1.1632585771251989	2.1870621786301254	1.010198238029778	2.153048769942254
0.8605392398031442	2.09862731604166	0.7482949911331689	2.0340018395347044	0.6292480607256192	
1.9557709995526005	0.5238064937932182	1.918356249995942	0.3673448138290102	1.894546863914432	
0.3163247007972032	1.789105296982031	0.31972604166599033	1.687065070918417	0.32312738253477746	
1.5986302083299517					

31	1.0785566767504524	1.6416456886784092	0.31291792969805277	1.6088063124693366	0.3673384392107576
1.5645896484902637	0.47617945823616725	1.5271755482002793	0.6054281683288412	1.455748629464854	
0.7516832876442354	1.3503088922839885	0.9217473798714381	1.2414678732585789	1.0646012173422883	
1.1904486455904182	1.2380665914140347	1.1598371089895216	1.3945255562630612	1.1496332634558895	
1.5407806755784554	1.18364608190133	1.707443485961114	1.2618755643258432	1.8060806594528915	1.312894791994004
1.584997339557528	1.3673153015067088	1.5271755482002793	1.4863601660657506	1.5271755482002793	
1.6054050306247925	1.5611883666457198	1.7312524588729223	1.6224114398475127	1.8230870686756118	
1.768666559162907	1.8877114237219488	1.6904370767383938	2.023762697503711	1.5169717026666472	
2.1258011528400322	1.3537101741285327	2.156412689440929	1.1768435182122419	2.1428075620627527	
0.9217473798714381	2.0781832070164157	0.7618871331778676	1.9965524427473584	0.6190332957070174	
1.9319280877010214	0.49658714930343156	1.8945139874110368	0.3401281844544052	1.8843101418774046	
0.3095166478535087	1.7958768139192594	0.31291792969805277	1.6700293856711295	0.31291792969805277	
1.6088063124693366					
36	1.0712307898356184	1.5673821500649718	0.23467215870241281	1.510064325563352	0.29589098271173786
1.4624496846672101	0.39792235606061305	1.4352413184408435	0.523761049857559	1.3978298148795893	
0.6700060183242801	1.3094026246438975	0.7856415747863386	1.2073712512950223	0.9658970010360179	
1.1189440610593306	1.1461524272856973	1.0781315117197805	1.319605761978785	1.0509231454934138	
1.4964601424501687	1.0577252370500057	1.612095698912227	1.1189440610593306	1.7277312553742856	
1.197168113960135	1.7889500793836106	1.2447827548562767	1.6801166144781439	1.261787983747756	
1.5610800122377895	1.3060015788656016	1.5270695544548312	1.4012308606578852	1.486257005115281	
1.5202674628982396	1.489658050893577	1.595090470020748	1.530470600233127	1.7073249807045106	1.5814862869075645
1.7787469420487232	1.6869187060347355	1.8399657660580482	1.782147987827019	1.8535699491712316	
1.6597103398083688	1.989611780303065	1.4726528220020978	2.0882421078736444	1.2855953041958268	
2.0916431536519404	1.091735694832964	2.071236878982165	0.9182823601398762	2.030424329642615	0.7516311170033801
1.9590023682984026	0.5917819654234757	1.8807783153975983	0.4353338596218672	1.843366811836344	
0.2788857538202587	1.843366811836344	0.22106797558922944	1.7753458962704274	0.20406274669775026	
1.676715568699848	0.22106797558922944	1.5882883784641562	0.23467215870241281	1.510064325563352	
31	1.1120713569479561	1.5918695077707765	0.2754958616883237	1.4761136292929937	0.3945372834055006
1.4489041614719247	0.5441893564213801	1.4046887762626876	0.7210508972583287	1.2890485380231442	
0.8741041537518419	1.1836118502165018	1.0679716119769584	1.108785813708562	1.2754438041126097	
1.064570428499325	1.4489041614719247	1.0611692450216912	1.5815503170996361	1.1053846302309285	
1.7312023901155156	1.1972165841270364	1.8332378944445245	1.2516355197691744	1.6971905553391793	
1.2754438041126097	1.5883526840549034	1.3672757580087176	1.544137298845666	1.5067242805916963	
1.5645443997114679	1.6155621518759724	1.6053586014430714	1.7380047570707828	1.6801846379510113	
1.8298367109668907	1.8298367109668907	1.8944591970419296	1.6869870049062785	2.0475124535354428	
1.4795148127706272	2.152949141342085	1.3230603727994805	2.156350324819719	1.081576345887493	2.098530205699947
0.89111007114001	2.0407100865801757	0.7244520807359623	1.9488781326840676	0.5782011911977164	
1.8876568300866623	0.3979384668831342	1.8536449953103262	0.32311243037519444	1.836639077922158	
0.25168757734488834	1.755010674458951	0.25508876082252196	1.5679455831891016	0.2754958616883237	
1.4761136292929937					
35	1.0690161413027652	1.4448610158341848	0.30134159059344656	1.3663101664407407	0.3732526519850645
1.301247775626101	0.4931044209710944	1.280701760022148	0.5958345086734057	1.2635800787384295	
0.7362322951998979	1.1574256547793744	0.87663008172639	1.0375738857933445	1.0273008770231133	
0.9827845056854451	1.1950933536035553	0.9553898156314954	1.3491884851570222	0.9314194618342895	
1.4998592804537454	0.9519654793747517	1.612862376926288	1.0101791957393949	1.7087437921151118	
1.0820902571310127	1.7840791897634736	1.160849991036118	1.6573787482639561	1.1711229998063493	
1.5443756517914138	1.222488043657505	1.4553429091160772	1.3457641489002785	1.4484942366025897	
1.4621915816295648	1.482737599170027	1.5991650318993131	1.564921669331876	1.7155924646285994	
1.6676517570341873	1.7635331722230112	1.7601088359662675	1.7977765347904484	1.636832730723494	
1.9279013125467093	1.4279482190621275	2.003236710195071	1.2293367161709923	1.9963880376815837	
1.0273008770231133	1.9621446751141465	0.8321137103887218	1.8799606049522974	0.6677455700650237	
1.7601088359662675	0.6129561899571243	1.7053194558583682	0.4965287572278381	1.6916221108313934	
0.3698283157283208	1.6779247658044185	0.2773712367962406	1.612862376926288	0.284219909309728	

1.4964349441970017	0.2807955730529843	1.4074022015216652	0.30134159059344656	1.3663101664407407
30	1.0560481698067448	1.5134285927937654	0.25423582743408746	1.420330822598435
1.3694836571116176	0.46101430041381186	1.3389753578195271	0.6406742851339003	1.271179137170437
0.8033852146917163	1.1660949951643478	0.9796553883793503	1.0779599083205307	1.1762644282617112
1.0406719869635312	1.3762632791765266	1.0305025538661676	1.5389742087343425	1.0949089634828033
1.6813462720974315	1.1762644282617112	1.752532303778976	1.2237217827160742	1.644058350740432
1.2508402709757103	1.5796519411237966	1.3254161136897091	1.5559232638966152	1.45422893292298
1.5559232638966152	1.5864315631887056	1.5932111852536146	1.7288036265517945	1.7491424927465216
1.806769280298248	1.596600996286069	1.901683989206974	1.4372798777607076	1.9864292650183364
1.2372810268458923	2.010157942245518	1.0610108531582583	1.989819076050791	0.9084693566978057
1.9321922884990645	0.7627074823022623	1.8711756899148835	0.6271150410040823	1.772871169973703
0.49491241073835684	1.7254138155193401	0.29491355982354145	1.6982953272597041	0.25423582743408746
1.6203296735132506	0.25084601640163295	1.5050760984097975	0.25423582743408746	1.420330822598435
34	1.1125790921383587	1.7487054988015371	0.2534231714297454	1.6609491641003584
0.2979434583025385	1.613004239775812	0.44520286872793113	1.5753332278065255	0.5856130042498171
1.5239636660302258	0.7842419764515094	1.3801288930565865	0.9554738490391752	1.2910883193110003
1.126705721626841	1.232869482631194	1.33218396873204	1.2054723830171674	1.506840478771459
1.2088970204689207	1.2842390444074936	1.7945100247187378	1.3493071559908065	1.8698520486573107
1.4041013552188597	1.787660749815231	1.4349230922846394	1.7123187258766581	1.4862926540609394
1.688346263714385	1.6198535146793185	1.6951955386178916	1.7739622000082178	1.7088940884249049
1.9109476980783504	1.7602636502012046	1.9760158096616636	1.9212216104336104	2.0547824710519897
1.7499897378459446	2.157521594604589	1.5513607656442523	2.2671099930606955	1.3938274428635997
2.3013563675782285	1.212321657920674	2.284233180319462	1.0273912355259949	2.2362882559949155
0.8424608131313158	2.1506723197010826	0.736297052126963	2.092453483021276	0.595886916605077
2.02396073398621	1.9897143594686768	0.34931302007883824	1.9691665347581568	0.2739709961402653
1.938344797692377	0.2499985339779921	1.828756399236271	0.24657389652623876	1.732866550587178
0.2534231714297454	1.6609491641003584	31	1.121342750340161	1.5443851928790728
0.309736219916278	1.3702461033252733	0.5184714985555088	1.3500459150698638	0.6969064948116255
1.296178746388772	0.8955416793231517	1.1648775227286108	1.1042769579623823	1.0672432794941318
1.2928120483462038	1.0436763931961541	1.49144723285773	1.0504097892812907	1.6530487389010053
1.1177437501326555	1.7641497743057573	1.1918111070691566	1.8920842999233505	1.2759785581333627
1.7405828880077796	1.3062788405164767	1.6900824173692561	1.3837128954955462	1.6968158134543925
1.5150141191557076	1.7001825114969606	1.646315342815869	1.733849491922643	1.7708831703908938
1.8685174136253726	1.8550506214550997	1.7001825114969606	1.9526848646895787	1.5453144015388218
2.043585711838921	1.3534126131124322	2.073885994222035	1.097543561877246	2.023385523583512
0.9224752636636975	0.8181076243440821	1.8685174136253726	0.7002731928541938	1.7944500566888715
0.5757053652791689	1.7405828880077796	0.43093734944873463	1.717016001709802	0.32993640817168746
1.6833490212841196	0.309736219916278	1.6025482682624819	0.3164696160014145	1.508280723070571
0.309736219916278	33	1.1213289849020498	1.6676615077055346	0.34144476126386447
1.5504379465553029	1.5086283839515644	0.5156512721127748	1.4772712119987605	0.6201751786221211
1.4389457796120002	0.7874134290370751	1.3622949148384795	1.0138818931406588	1.2159614457253949
1.1915725342065473	1.1636994924707218	1.3762314357063925	1.1427947111688526	1.5852792487250849
1.1532471018197872	1.756001629357017	1.2264138363763295	1.9232398797719712	1.3065488313668283
1.7455492387060825	1.3448742637535887	1.6793507645834966	1.421525128527109	1.6305729415458017
1.567858597640194	1.6479935926306928	1.7246444574042132	1.703739676102344	1.8674937963003198
1.7978111919607558	1.919755749554993	1.9232398797719712	1.9476287912908186	1.7803905408758647
2.0626050884510994	1.5817951185081067	2.1601607345264893	1.4006203472252399	2.1636448647434676
1.1776360133386345	2.1253194323567075	0.9894929816218113	2.0800257395359907	0.8536119031596612
2.0103431351964263	0.752572126867293	1.9406605308568623	0.6585006110088815	1.902335098470102
0.5365560534146442	0.4215797562543632	1.8640096660833416	0.34841302169782085	1.8256842336965813
0.31008758931106056	1.7350968480551479	0.317055849745017	1.616636420677889	0.34144476126386447
1.5504379465553029	33	1.1551704214731677	1.5955318093096014	0.5033016754404919
1.5443777438173996	0.57224711043234			

1.4926686675735135	0.67221799117052	1.4581959500775894	0.7618470566599226	1.4237232325816653
0.8376870351509557	1.385803243336149	0.9479997311379127	1.2720432755995992	1.110021503368756
1.1927560253589737	1.2720432755995992	1.151388764363865	1.437512319580035	1.1238105903671256
1.589192276562101	1.589192276562101	1.151388764363865	1.7167413312970201	1.2306760146044904
1.151388764363865	1.7167413312970201	1.2306760146044904	1.7891340380384608	1.3065159930955235
1.6719267985523187	1.3168578083443006	1.5443777438173996	1.3651196128385943	1.4754323088255514
1.489221395823921	1.471985037075959	1.63055953755721	1.5374832003182148	1.7546613205425368
1.6374540810563947	1.8373958425327546	1.8029231250368305	1.858079473030309	1.7581085922921291
1.9546030820188964	1.589192276562101	2.058021234506669	1.4168286890824804	2.0890466802530003
1.1893087536093814	2.033890332259522	1.010050622630576	1.9787339842660434	0.8859488396452494
1.9028940057750103	0.7997670459054391	1.8477376577815317	0.7032434369168516	1.8098176685360152
0.5998252844290793	1.7787922227896835	0.5205380341884539	1.7546613205425368	0.4860653166925298
1.6857158855506884	0.49985440369089945	1.5822977330629162	0.5033016754404919	1.5443777438173996
37	1.0112390553325967	1.680655712071299	0.24738616574117084	1.6011382393803557
0.29892495027058147	1.5702149686627094	0.3951306813921479	1.5530353738195726	0.4947723314823417
1.511804346196044	0.6493886850705735	1.4293422909489872	0.8040050386588052	1.3090851270470292
0.9448777163725276	1.2300589907685995	1.113237745835269	1.188827963145071	1.271290018392128
1.1682124493333068	1.3778035064195766	1.171648368301934	1.5461635358823178	1.2472385856117363
1.6732925377215306	1.3090851270470292	1.7248313222509413	1.3434443167333028	1.649241104941139
1.3709316684823218	1.5324198600078083	1.3881112633254586	1.501496589290162	1.4740092375411429
1.4705733185725156	1.62175375319212	1.75231867399996	1.5530353738195726	1.8725758379019182
1.6286255911293748	1.9241146224313288	1.7488827550313328	1.9756534069607394	1.632061510098002
2.089038732925443	1.4671373996038883	2.1989881399215188	1.298777370141147	2.2230395727019103
1.0823144751176226	2.1818085450783817	0.9036466887489991	2.1440134364234806	0.7662099300039041
2.0684232191136784	0.6596964419764556	2.0065766776783858	0.5634907108548891	1.9653456500548574
0.4672849797333227	1.9516019741803479	0.37451516758038367	1.934422379337211	0.28174535542744455
1.8863195137764277	0.26112984161568037	1.8072933774979982	0.26112984161568037	1.7110876463764317
0.257693922647053	1.6423692670038843	0.24738616574117084	1.6011382393803557	32
1.2049810267911485	1.7754810636373917	0.38110956269491075	1.6433164629964043	0.447541504816042
1.6048558649262756	0.5734125530455538	1.587373774894399	0.7167656913069422	1.5419203408115199
0.9335436077022127	1.4090564565692574	1.1153573440337297	1.321646006409874	1.321646006409874
1.2726961543206194	1.513948996760517	1.2482212282759921	1.6677913890410316	1.3041639163779974
1.821633781321546	1.3985672025501312	1.9335191575255566	1.4754883986903886	1.769187511225916
1.4859776527095145	1.7307269131557874	1.5489131768242703	1.7167412411302863	1.660798553028281
1.7132448231239108	1.7936624372705434	1.7272304951494122	1.9440084115446825	1.7656910932195407
2.0174331896785644	1.9125406494873045	2.0523973697423177	1.7761803472386668	2.143304237908076
1.650309299009155	2.2307146880674593	1.4894740707158898	2.2971466301885908	1.3461209324545014
2.2761681221503385	1.1188537620401051	2.223721852054709	0.9440328617213386	2.1537934919272024
0.7936868874471995	2.066383041767819	0.6573265851985617	2.0104403536658135	0.5384483729818006
1.9824690096148112	0.39159881671403673	1.9614905015765591	0.3321597106056562	1.8775764694235513
0.3496418006375328	1.7307269131557874	0.38110956269491075	1.6433164629964043	33
1.1510997118077568	1.492122534597603	0.35958060667129127	1.393802923002053	0.4143738419735833
1.3561325737317271	0.5239603125781673	1.325311378874188	0.6540942464211108	1.3047639156358284
0.7465578309937286	1.260244411952716	0.8972392280750316	1.1403842097289525	1.1164121692841997
1.0376468935371548	1.3184622244614015	0.9897028126476494	1.4931156619874573	0.9725799266156832
1.6472216362751535	1.0170994302987955	1.7739309929117038	1.0890155516330535	1.900640349548254
1.1712054045864917	1.777355570118097	1.174629981792885	1.695165717164659	1.2054511766504241
1.6609199451007264	1.3698308825573002	1.65407079068794	1.4862665075746706	1.695165717164659
1.6232495958304007	1.739685220847771	1.7294114892285914	1.886942040722681	1.7979030333564565
1.7636572612925239	1.9109140811674337	1.558182628908929	2.034198860597591	1.38010461417648
2.034198860597591	1.1780545589992781	0.9897028126476494	1.9177632355802203	0.8698426104238856
1.8526962686587485	0.7499824082001219	1.79105387894367	0.630122205976358	1.7705064157053105
0.4931391177206281	1.7533835296733442	1.7054394487838387	0.36300518387768455	1.5924284009728615
0.3732789154968643	1.4554453127171314	0.35958060667129127	1.393802923002053	

31	1.1381435001812776	1.876251326999135	0.33565612861203153	1.779676765245042	0.40558448873953806
1.7097484051175356	0.5629232990264278	1.692266315085659	0.7307513633324436	1.629330790970903	
0.9195579356767113	1.4999633247350157	1.1433286880847324	1.4300349646075092	1.3286388424226248	
1.405560038562882	1.4859776527095145	1.405560038562882	1.6538057170155303	1.4859776527095145	1.853101543378924
1.5803809388816483	1.7272304951494122	1.5943666109071497	1.6852734790729083	1.6433164629964043	
1.6852734790729083	1.7517054211940395	1.6957627330920342	1.8775764694235513	1.7097484051175356	
2.0104403536658135	1.7517054211940395	2.0733758777805695	1.8391158713534226	2.1258221478761996	
1.7202376591366615	2.213232598035583	1.5698916848625224	2.3286143922459686	1.3880779485310053	
2.3600821543033463	1.1747964501421102	2.314628720220467	0.9824934597914672	2.258686032118462	
0.8496295755492047	2.1817648359782047	0.7272549453260683	2.122325729869824	0.5804053890583045	
2.087361549806071	0.4440450868096667	2.0698794597741945	0.35313821864390815	2.024426025691315	
0.35313821864390815	1.91603706749368	0.3496418006375328	1.8391158713534226	0.33565612861203153	
1.779676765245042					
37	1.1949733647487641	1.713202194242449	0.4096999951778452	1.621439811424184	0.4826127061840719
1.5763033712774723	0.5763576203349348	1.5554711681328361	0.6978788053453127	1.5346389649882	0.8332881257854479
1.440894050837337	0.9548093107958258	1.347149136686474	1.1110508343805972	1.288124561110005	1.2638203241079293
1.232572019390975	1.4061737122629434	1.215211850103778	1.5311669311307605	1.2186838839612175	1.687408454715532
1.2777084595376869	1.7880974365812736	1.336733035114156	1.867954215302379	1.4096457461203826	
1.7672652334366374	1.4235338815501402	1.6631042177134565	1.4721423555542912	1.6144957437093053	
1.545055066560518	1.5901915067072296	1.6735203192857746	1.5971355744221085	1.7776813350089555	
1.6457440484262595	1.8922584523044546	1.7394889625771224	1.97211523102556	1.8228177751556673	2.003363535742514
1.944338960166045	2.0346118404594686	1.829761842870546	2.097108449893377	1.6735203192857746	2.215157601046316
1.4756143894117306	2.2637660750504667	1.2360440532484143	2.215157601046316	1.0485542249466886	
2.1596050593272857	0.8923127013619171	2.076276246748741	0.7812076179238574	2.0068355695999536	
0.6596864329134796	1.944338960166045	0.5728855864774954	1.933922858593727	0.4409482998947995	
1.9235067570214088	0.4096999951778452	1.8575381137300608	0.39928389360552713	1.7464330302920013	
0.4096999951778452	1.6735203192857746	0.4096999951778452	1.621439811424184		
36	0.9841642062039455	1.6650212130100155	0.22916528522500418	1.5694349836621497	0.26735949942917153
1.5173519642928308	0.37499773945909776	1.496518756545103	0.5069413885280395	1.4687411462147995	
0.6458294401795572	1.3923527178064647	0.8055506995788025	1.267353471320099	1.0312437835125188	
1.1840206403291882	1.1597152312901726	1.1631874325814606	1.3645751074761612	1.1492986274163088	
1.493046555253815	1.1874928416204762	1.5867959901185895	1.2430480622810833	1.6909620288572278	
1.312492088106842	1.7708226585568505	1.3576307048935854	1.6458234120704847	1.3749917113500252	
1.5208241655841186	1.43401913330192	1.4861021526712392	1.5486017759144222	1.4826299513799512	
1.6909620288572278	1.5069353604189668	1.8229056779261696	1.559018379788286	1.9062385089170801	
1.743045048226547	1.9930435411992788	1.6249902043227569	2.1215149889769327	1.4027693216803285	
2.225681027715571	1.1874928416204762	2.215264423841707	1.0104105757647912	2.17707020963754	0.8437449137829699
2.1145705863943567	0.718745667296604	2.045126560568598	0.6319406350144054	1.9652659308689753	
0.5381912001496311	1.9166551127909441	0.4270807588284169	1.8888775024606406	0.3229147200897786	
1.8784608985867768	0.23958188909886802	1.864572093421625	0.21180427876856447	1.8055446714697299	
0.22222088264242829	1.7152674378962434	0.20833207747727653	1.5972125939924533	0.22916528522500418	
1.5694349836621497					
34	1.214859739859431	1.6295012646829097	0.4475278275242026	1.527887973656848	0.5419282286425892
1.4789396175213883	0.6503138743711069	1.4614580617587243	0.8006552539300188	1.405517083318199	
0.9335150777262664	1.2936351264371482	1.1852494807086305	1.1782568584035646	1.3775465940979361	
1.1363011245731707	1.5453695294195122	1.1258121911155723	1.6992072201309567	1.1572789914883677	
1.8670301554525328	1.2307015256915572	2.010378912706379	1.2831461929795498	1.8915043335202626	
1.2936351264371482	1.8145854881645402	1.3216056156574107	1.7691334431816135	1.4509691283011257	
1.7621408208765479	1.5978141967075046	1.797103932401876	1.734170331656285	1.8390596662322702	1.821578110469606
1.9963936680962475	1.8775190889101312	1.842555977384803	2.013875223858912	1.6467625528429644	
2.1292534918924955	1.4964211732840524	2.1432387365026266	1.3251019268099438	2.111771936129831	
1.1188195688105065	2.045342024231707	0.9614855669465291	1.9719194900285177	0.8391146766078799	
1.9089858892829268	0.7552032089470919	1.8705264666050656	0.6573064966761726	1.8495485996898686	

0.5559134732527204	1.8460522885373358	0.4685056944393996	1.8355633550797372	0.4230536494564728
1.776126065486679	0.41606102715140714	1.6992072201309567	0.44053520521913697	1.5663473963347092
0.4475278275242026	1.527887973656848			
30	1.3535605536332178	1.8283494809688583	0.7439446366782007	1.6228373702422145
0.8615916955017301				
1.5986159169550174	1.0346020761245676	1.4705882352941178	1.2491349480968859	1.3598615916955017
1.4567474048442905	1.273356401384083	1.6193771626297577	1.259515570934256	1.782006920415225
1.301038062283737				
1.9169550173010381	1.3806228373702423	2.0484429065743943	1.4429065743944636	1.9134948096885813
1.505190311418685	1.8131487889273357	1.6228373702422145	1.7889273356401385	1.806228373702422
1.8269896193771626	1.9930795847750864	1.9273356401384083	2.1176470588235294	2.0726643598615917
2.1660899653979238	1.972318339100346	2.262975778546713	1.7577854671280277	2.370242214532872
1.508650519031142				
2.359861591695502	1.2698961937716262	2.273356401384083	1.1245674740484428	2.204152249134948
1.0173010380622838				
2.131487889273356	0.9446366782006921	2.093425605536332	0.8373702422145328	2.055363321799308
0.7474048442906575				
2.0588235294117645	0.657439446366782	2.0311418685121105	0.6470588235294118	1.9515570934256055
0.6678200692041523	1.8166089965397925	0.6920415224913494	1.6643598615916955	0.7439446366782007
1.6228373702422145				
31	1.2628782768157543	1.4542287569783139	0.620679574114976	1.3084596427288682
0.6810700191640007				
1.2715543707544643	0.8152710081618333	1.2614892965796267	0.9360518982598827	1.2346490987800602
1.0836729861574985	1.1440634312065232	1.2245840246052229	1.0534777636329862	1.3990453103024052
0.9796672196841782	1.5701515712746419	0.9461169724347201	1.7043525602724745	0.9595370713345034
1.858683697619982	1.0232825411084738	1.9895296618928688	1.1407084064815773	1.8922339448694403
1.201098851530602	1.751322906421716	1.2983945685540308	1.7110626097223662	1.4325955575518634
1.7244827086221495	1.6137668926989375	1.7848731536711742	1.731192758072041	1.952624389918465
1.8351985245453613	1.7848731536711742	1.9492693651935191	1.5902817196243169	1.9995947360677064
1.3587850136030555	1.9626894640933024	1.1641935795561982	1.862038722344928	1.0668978625327694
1.7748080794963366	0.9427619477097743	1.7077075849974204	0.8521762801362373	1.680867387197854
0.7313953900381879	1.6640922635731248	0.6408097224646508	1.6506721646733415	0.600549425765301
1.6037018185241				
0.5904843515904636	1.492986002600888	0.600549425765301	1.3889802361275678	0.620679574114976
1.3084596427288682				
31	1.2997239872602369	1.8216606334514185	0.6962295141142152	1.7371608955104683
0.7508357505153301				
1.6927933284345624	0.8566353335424902	1.665490210234005	0.9692606961197897	1.6279484227082384
1.0887118382472287	1.4982586112555905	1.2184016496998766	1.3890461384533606	1.3719816895780121
1.3276141225021063	1.5733421863071235	1.2968981145264793	1.7371608955104683	1.3378527918273153
1.890740935388604	1.4231750362040574	1.802005801236792	1.4538910441796846	1.6347742022583778
1.546039068106566				
1.61088397383289	1.685967548884423	1.6142968636079598	1.8088315807869315	1.7200964466351198
1.9692374002152067				
1.815657360337071	2.0238436366163217	1.9248698331393008	2.095514321892785	1.8327218092124193
2.2081396844700842	1.665490210234005	2.2832232595216175	1.5016715010306603	2.2832232595216175
1.3276141225021063	2.2456814719958507	1.2081629803746674	2.1979010151448755	1.0989505075724377
2.122817440093342	1.0033895938704867	2.0784498730174366	0.8975900108433265	2.061385424142088
0.7713130891657481	2.0647983139171577	0.7269455220898423	2.010192077516043	0.6928166243391455
1.9043924944888826	0.6894037345640758	1.7883542421365135	0.6962295141142152	1.7371608955104683
28	0.979126053562758	1.6691966494064923	0.3978763359191266	1.5132903374701823
0.48969395190046344				
1.492886422807663	0.6359220069818519	1.4384759837076115	0.7855507145069934	1.3330557579512616
0.9453813793633947	1.2174335748636522	1.152821178432341	1.1596224833198476	1.3262544530637552
1.1766257455386135	1.4656812032576372	1.231036184638665	1.632313173001545	1.305850538401236
1.523492294801442				
1.3500590201700278	1.4248733739325985	1.475883160588897	1.4078701117138326	1.6595183925515706
1.4894857703639097	1.8227497098517251	1.649316435220311	1.962176460045607	1.5030883801389225
2.0777986431332165	1.367062282388794	2.132209082233268	1.1630231357636007	2.1526129968957872
0.9759872513571737	2.105003862683242	0.8569644158258111	2.0471927711394375	0.7447428851819549
1.9791797222643732	0.6427233118693583	1.914567325833062	0.5100978665629827	1.8941634111705428
0.40807829325038625	1.8703588440642702	0.32306198215655574	1.8125477525204654	0.3128600248252961
1.7037268743203624	0.32306198215655574	1.5711014290139869	0.3978763359191266	1.5132903374701823
29	1.1533062537431278	1.6648917297947936	0.4183649268608171	1.4999913231351247
0.5238064937932182				
1.479583277922402	0.7550976728707431	1.4217604831530208	0.9625794658667581	1.2755028257951742
1.1530545545188375	1.170061258862773	1.350332324908491	1.1122384640933918	1.5340047318229961



1.1360478501749018	1.7040717752623527	1.2244827127633673	1.8197173648011151	1.2823055075327485
1.710874456999927	1.3299242796957682	1.5884261857235902	1.3775430518587881	1.5169980274790604
1.5442087544293575	1.506794004872699	1.7176771387375012	1.5850248448548032	1.9115535682583678
1.7074731161311398	1.9795803856341103	1.8537307734889865	2.0408045212722787	1.6530516622305458
2.125838042991957	1.4659779144472536	2.1870621786301254	1.2346867353697286	2.1836608377613382
1.0340076241112879	2.0918246343040856	0.9251647163100997	2.0135937943219817	0.7959137632961887
1.9353629543398776	0.6836695146262134	1.8911455230456449	0.5033984485804954	1.8639347960953478
0.38775285904173296	1.8469280917514121	0.3707461546977973	1.7448878656877982	0.3945555407793072
1.5646167996420803	0.4183649268608171	1.4999913231351247		
30	1.4717717224640001	1.7599375624151214	0.7824370488739053	1.549607033795393
1.5190729046429967	1.0534274414107214	1.4961723080905898	1.2480825121061807	1.396936389696826
1.419836986249233	1.2518992781982485	1.648842951773303	1.1870142546330955	1.874032151205305
1.2022813190013668				
2.0496033914404252	1.286250173026859	2.2099075673072743	1.3740357931444191	2.061053689716629
1.4045699218809617	1.9121998121259833	1.4580046471699115	1.8358644902846266	1.67174354832571
1.8511315546528981	1.8663986190211694	1.9236501104021868	2.0152524966118146	2.0686872219007646
2.0763207540849002	2.1870069707548674	2.1373890115579854	1.9999854322435435	2.2442584621358845
1.7900632971798127	2.3167770178851734	1.6297591213129639	2.301509953516902	1.4503711149857759
2.2442584621358845	1.2709831086585877	2.1144884150055785	1.1831974885410277	2.061053689716629
1.0457939092265858	1.98853513396734	0.8740394350835333	1.9732680695990685	0.7709867505977018
1.942733940862526				
0.7251855574928879	1.874032151205305	0.7137352592166843	1.7289950397067275	0.7366358557690914
1.5954082264843534	0.7824370488739053	1.549607033795393		
30	1.350369100348251	1.7562108858142051	0.6287833679040944	1.6287761939684373
0.7196918066372165				
1.5757462713741162	0.8863572776479404	1.5378677552353153	1.0605984518864244	1.431807910046673
1.1969611099861075	1.2992331035608697	1.3674144326107114	1.2234760712832682	1.5984733810573968
1.178021851916707	1.784078110137521	1.2083246648277477	1.8863501037122834	1.2613545874220689
2.003773503742566				
1.3257480648580304	1.8560472908012426	1.393929393907872	1.7613510004542405	1.5113527939381548
1.73862389077096				
1.6818061165627587	1.7499874456126001	1.8484715875734825	1.8105930714346816	1.9961978005148058
1.9507435811482448	2.064379129564647	2.106045497317328	2.098469794089568	1.9355921746927245
2.212105342505971				
1.7348360391570798	2.3333165941501335	1.4848378326409941	2.318165187694613	1.2348396261249084
2.231044600575371	1.1022648196391054	2.1439240134561293	0.9659021615394222	2.0681669811785275
0.8068123937564585	2.0227127618119662	0.6893889937261758	2.0227127618119662	0.609844109834694
1.9886220972870456	0.5568141872403728	1.871198697256763	0.5833291485375334	1.696957523018279
0.6287833679040944	1.6287761939684373			
31	1.2788201836390511	1.7706703269458628	0.5735685707254292	1.5961809566898457
0.6867728938949218				
1.5584461823000149	0.8112976493813637	1.513164453032218	0.9773306566966196	1.3773192652288269
1.1622310512067908	1.252794509742385	1.3961866524237423	1.1848719158406893	1.5697666146169642
1.1924188707186556	1.7093852798593385	1.249021032303402	1.8263630804678141	1.3093966713271312
1.9282469713203574	1.3584518780339114	1.7886283060779833	1.4112805621796745	1.6641035505915414
1.5320318402271333	1.6339157310796766	1.6603300731525583	1.649009640835609	1.7961752609559494
1.7207057121762876	1.9584347908322222	1.8150426481508648	2.04145129448985	1.9433408810762898
2.1056004109525626	1.8112691707118818	2.1886169146101904	1.6603300731525583	2.2980477603407
1.4641092463254377				
2.328235579852565	1.2943027615711988	2.2980477603407	1.12449627681696	2.2527660310729027
0.9848776115745858				
2.169749527415275	0.8829937207220424	2.109373888391546	0.7735628749915329	2.075412591440698
0.6528115969440741				
2.033904339611884	0.5320603188966153	1.9773021780271376	0.5131929317016999	1.8490039451017126
0.5358337963355984	1.6716505054695074	0.5735685707254292	1.5961809566898457	
29	1.0529115646258502	1.360921768707483	0.47619047619047616	1.1870748299319729
0.6020408163265306				
1.1734693877551021	0.7346938775510204	1.153061224489796	0.8537414965986394	1.0850340136054422
0.9795918367346939	0.9829931972789115	1.1496598639455782	0.9285714285714286	1.3061224489795917
0.9183673469387755	1.4421768707482994	0.9455782312925171	1.5442176870748299	1.0034013605442176
1.6394557823129252	1.0816326530612246	1.534013605442177	1.1360544217687074	1.401360544217687
1.2074829931972788	1.336734693877551	1.3673469387755102	1.3911564625850341	1.5374149659863945
1.4965986394557824	1.6360544217687074	1.598639455782313	1.6972789115646258	1.4863945578231292
1.7857142857142858	1.3095238095238095	1.846938775510204	1.1156462585034013	1.816326530612245

0.9319727891156463	1.7414965986394557	0.8401360544217688	1.6428571428571428	0.7653061224489796
1.5952380952380953	0.6836734693877551	1.5578231292517006	0.5510204081632653	1.5442176870748299
0.43537414965986393	1.5 0.3945578231292517	1.41156462585034	0.42857142857142855	1.2619047619047619
0.47619047619047616	1.1870748299319729			
30	1.2004375956202644	1.6423279154472177	0.45889334565669554	1.530786011257783
0.5924518567060323				
1.4862665075746706	0.7328595221681556	1.4520207355107382	0.8869654964558519	1.366406305350907
1.054769779569121	1.2088757538568173	1.2362723715079633	1.1164121692841997	1.4348978494787719
1.0684680883946942	1.599277555385648	1.082166397220267	1.7362606436413779	1.147233364141739
1.9314615444057932				
1.2054511766504241	1.7876293017372766	1.2842164523974688	1.667769099513513	1.3869537685892663
1.6472216362751535	1.5342105884641761	1.6711936767199063	1.7362606436413779	1.7807801473244902
1.8561208458651417	1.955433584850546	1.9485844304377595	1.79105387894367	2.0787183642807032
1.6164004414176143				
2.1814556804725007	1.4143503862404123	2.1951539892980736	1.2533952575399296	2.1540590628213545
1.0376468935371548	2.0615954782487367	0.9075129596942113	1.9896793569144784	0.8013510662960206
1.9314615444057932	0.6986137501042231	1.9143386583738269	0.5239603125781673	1.8972157723418608
0.4794408088950551	1.8424225370395688	0.45889334565669554	1.7362606436413779	0.4554687684503023
1.5924284009728615	0.45889334565669554	1.530786011257783		
30	1.2143798735705695	1.6636222130768177	0.5589098866657459	1.5353187248167477
0.6733854056213806				
1.4915486734513579	0.8282640489142982	1.457879403170289	0.936005713813719	1.4006416436924716
1.0605820138536743	1.319835395017906	1.2053598760622712	1.2356622193152333	1.3703393004395095
1.1952590949779505	1.5050163815637856	1.212093730118485	1.6363265356599548	1.255863781483875
1.7508020546155896	1.3097346139335853	1.8787452816836518	1.3939077896362577	1.6868304410815584
1.4174762788330062	1.6161249734913135	1.5386856518448546	1.592556484294565	1.6901973681096654
1.6161249734913135	1.8316083032901551	1.693564295137772	1.94608382224579	1.8147736681496207
1.9831200195549659				
1.6497942437723825	2.0706601222857453	1.4982825275075717	2.1245309547354556	1.3400369571865474
2.1379986628478833	1.1716906057812022	2.1043293925668145	1.0134450354601778	2.016789289836035
0.898969516504543	1.939349968189576	0.7743932164645877	1.8888460627679726	0.659917697508953
1.872011427627438				
0.5454421785533182	1.8450760114025828	0.5084059812441424	1.7541689816436965	0.518506762328463
1.6127580464632065	0.5589098866657459	1.5353187248167477		
32	1.020854638971688	1.6468170044180588	0.3537394503538616	1.5408074135605705
0.48979308510534686				
1.506794004872699	0.6088400155128965	1.4693792553160407	0.7244856050516589	1.3877470744651494
0.8061177859025501	1.2823055075327485	0.9489741023916096	1.190469304075496	1.1190411458309661
1.139449191043689	1.2482920988448771	1.1224424866997533	1.397951097071511	1.139449191043689
1.5238007092166348				
1.1972719858130703	1.6496503213617586	1.272101484926387	1.4897873005287634	1.3129175753518325
1.350332324908491	1.397951097071511	1.323121597958194	1.4965899822663378	1.3061148936142584
1.6224395944114616				
1.3571350066460652	1.7482892065565854	1.4659779144472536	1.8843428413080707	1.656453003099333
1.969376363027749	1.5510114361669318	2.0646139073537886	1.4183591422842337	2.1632527925486156
1.2618974623200256	2.176858156023764	1.0782250554055206	2.149647429073467	0.9217633754413125
2.102028656910447				
0.7925124224274016	2.0101924534531945	0.6904721963637876	1.948968317815026	0.5816292885625994
1.918356249995942	0.44217431294232706	1.9115535682583678	0.3843515181729458	1.8979482047832192
0.3401340868787131	1.7550918882941597	0.34353542774750023	1.6258409352802488	0.3537394503538616
1.5408074135605705				
28	1.3916238151716331	1.5215622628405696	0.7702658745909607	1.3885055897231793
0.8817517248607051				
1.361478716930514	1.0101293706258652	1.3276951259396823	1.1486420936882749	1.2432361484626033
1.2905331758497676	1.1216152208956096	1.4898563626956742	1.023642807022198	1.7026929859379134
1.0135077297249484	1.8986378136847366	1.0574263980130294	2.0202587412517303	1.1283719390937759
1.8918810954865704	1.216209275669938	1.8209355544058239	1.3682354351286803	1.8243139135049071
1.4932347217947572	1.885124377288404	1.6452608812534997	2.047285614044396	1.7668818088204934
1.9324214046755683	1.8817460181893209	1.8074221180094914	1.9662049956663998	1.6452608812534997
1.9864751502608988	1.4898563626956742	1.9560699183691503	1.297289894047934	1.885124377288404
1.2026958392736053	1.8344489908021566	1.0776965526075284	1.7702601679195766	0.9459405477432852
1.736476576928745	0.8243196201762913	1.7297198587305787	0.7635091563927945	1.6824228313434144
0.7466173608973786	1.550666826479171	0.7668875154918776	1.425667539813094	0.7702658745909607
1.3885055897231793				

30	1.057234593697837	1.559582782132805	0.31520896490515093	1.4743645132660286	0.46095074437742506
1.413356326510193	0.6202498986843293	1.3726842020063026	0.7388769284873431	1.2710038907465764	
0.9117334576288775	1.1015367053136995	1.0981473616050421	1.0066350814712886	1.2947292967071793	
0.9625736132587406	1.4608071384313985	0.9964670503453159	1.6336636675729328	1.0574752371011515	
1.7624587285019193	1.1218727675656448	1.5218153251872342	1.2167743914080558	1.4947005755179739	
1.369294858297645	1.5184259814785765	1.5590981059824671	1.603159574195015	1.6946718543287687	
1.7116185728720563	1.7692374159192343	1.81668822784044	1.8132988841317823	1.6709464483681657	
1.9658193510213715	1.4845325443920012	2.0641103185724403	1.274393234455234	2.0912250682417004	
1.0879793304790695	2.0471636000291524	0.9185121450461926	1.9827660695646592	0.7626023344479459	
1.8912537894309056	0.6744793980228498	1.8505816649270153	0.5050122125899731	1.8438029775097002	
0.35927043311769896	1.823466915257755	0.30504093377917835	1.7455120099586316	0.2948729026532057	
1.6370530112815904	0.3016515900705208	1.5252046688958918	0.31520896490515093	1.4743645132660286	
28	1.3180577510338796	1.6952586002727361	0.773630989267721	1.5742883886408647	0.9053847385316561
1.5371270747459087	1.0371384877955911	1.4425346393769296	1.2026752496913042	1.2871327812707498	
1.4796959532718856	1.2026752496913042	1.6350978113780654	1.229701659796727	1.7837430669578895	
1.2702412749548608	1.908740213695469	1.3107808901129947	1.7668515606420006	1.3378073002184172	
1.6722591252730215	1.432399735587396	1.6486110164307768	1.604693100009465	1.6891506315889107	
1.7769864644315339	1.756716656852467	1.871578899800513	1.908740213695469	1.9323883225377136	1.797256272010601
2.0540071680121152	1.6182063050621764	2.1317080970652054	1.4019950242187957	2.1317080970652054	
1.2567280699021495	2.07765527685436	1.1452441282172814	2.016845854117159	1.0675431991641915	1.9729279376958475
0.9695724625320347	1.9357666238008915	0.8682234246367	1.9154968162218247	0.7972790981099658	1.8918487073795798
0.7297130728464094	1.8209043808528456	0.7229564703200537	1.7060421379047996	0.7263347715832316	
1.6114497025358208	0.773630989267721	1.5742883886408647			
30	1.135664198920347	1.7499595090179145	0.49658714930343156	1.6632268219820414	0.5714153498834007
1.6122075943138805	0.6870589325978984	1.5986024669357044	0.8299127700687486	1.5509845211120876	
0.9285499435605261	1.4523473476203101	1.0680024991868322	1.3401050467503564	1.248270436947667	
1.2686781280149313	1.4217358110194136	1.2584742824812991	1.5952011850911603	1.306092228304916	
1.7312524588729223	1.3605127378176207	1.8366921960537879	1.3945255562630612	1.649621694603865	
1.4591499113093982	1.57819477586844	1.642819130914777	1.6020037487802483	1.7550614317847306	1.6734306675156734
1.911520396633757	1.826488350520156	1.9999537245919023	1.6326152853811449	2.1394062802182088	
1.4727550386875745	2.2142344807981775	1.30949351014946	2.2142344807981775	1.115620445010449	2.1598139712854727
1.0033781441404952	2.0951896162391357	0.9217473798714381	2.037367824881887	0.8299127700687486	
1.9999537245919023	0.717670469198795	1.9931511609028143	0.6054281683288412	1.9931511609028143	
0.4931858674588875	1.97274346983555	0.4795807400807113	1.8639024508101403	0.4727781763916232	
1.7414563044065545	0.49658714930343156	1.6632268219820414			
32	1.0592792707744654	1.7570370871124006	0.43623915455426293	1.6006621286337186	0.5402654144864333
1.5603938989825559	0.68791558987403	1.5234813551356567	0.8456328226744174	1.399320980377905	0.9899273122577505
1.2852276630329438	1.1879127747093006	1.2181139469476727	1.3624084365310059	1.201335517926355	
1.5234813551356567	1.244959433381781	1.704688388565889	1.32885157848837	1.5603938989825559	1.37583117974806
1.436233524224804	1.4731460680717032	1.4026766661821686	1.6308633008720907	1.4026766661821686	
1.7248225033914704	1.4395892100290677	1.872472678779067	1.5167699835271296	1.979854624515501	
1.5872393854166644	2.010055796753873	1.7483123040213153	2.046968340600772	1.5603938989825559	2.177840086967051
1.4093880377906955	2.244953803052322	1.261737862403099	2.2516651746608494	1.100664943798448	2.2113969450096866
0.9597261400193785	2.147638914728679	0.825498707848836	2.0704581412306173	0.7214724479166656	2.003344425145346
0.6241575595930223	1.9697875671027103	0.4999971848352706	1.9697875671027103	0.42617209714147225	
1.949653452277129	0.3322128946220925	1.8691169929748035	0.32214583720930184	1.7449566182170517	
0.36241406686046457	1.6241519292635636	0.43623915455426293	1.6006621286337186		
32	0.9757520448634527	1.5373650230664337	0.3434323967428301	1.3871975240984904	0.40403811381509425
1.340059744153396	0.5252495479596225	1.340059744153396	0.6195251078498112	1.2996559327718866	
0.7407365419943395	1.2020133885999054	0.9360216303383017	1.05723306448283	1.154875608654811	1.0168292531013206
1.346793712716981	1.0269302059466978	1.4410692726071694	1.080801954455377	1.5993175338514147	
1.1515086243730186	1.4309683197617922	1.2255822785724526	1.3299587913080186	1.3265918070262261	
1.2895549799265091	1.4680051468615092	1.3097568856172639	1.6296203923875467	1.3905645083802827	

1.6935930937416035	1.4646381625797167	1.750831826532075	1.5387118167791507	1.7845016693499995
1.6296203923875467	1.8518413549858488	1.4949410211158487	1.9326489777488676	1.3265918070262261
2.020190569075471	1.1515086243730186	2.020190569075471	0.9595905203108489	1.9696858048485846
0.8047092433483961	1.8888781820855656	0.6733968563584904	1.801336590758962	0.5622863750593395
1.7541988108138675	0.47474478373273576	1.7407308736866978	0.3804692238425471	1.7373638894049053
0.32659747533386785	1.6565562666418865	0.3097625539249056	1.5218768953701884	0.31312953820669803
1.444436256888962	0.3434323967428301	1.3871975240984904		
33	1.054989932885906	1.7249395973154364	0.2785234899328859	1.6140939597315436
1.5671140939597314	0.4597315436241611	1.5369127516778522	0.6644295302013423	1.4496644295302012
0.8053691275167785	1.332214765100671	1.016778523489933	1.1979865771812082	1.1879194630872483
1.1375838926174497	1.3590604026845639	1.1375838926174497	1.5134228187919463	1.1946308724832215
1.651006711409396	1.2483221476510067	1.8120805369127517	1.3053691275167785	1.6476510067114094
1.3523489932885906	1.5604026845637584	1.4597315436241611	1.5335570469798658	1.6275167785234899
1.5503355704697988	1.7684563758389262	1.6174496644295302	1.9228187919463087	1.7046979865771812
1.9865771812080537	1.8221476510067114	2.030201342281879	1.6140939597315436	2.161073825503356
1.4731543624161074	2.238255033557047	1.25503355704698	2.2583892617449663	1.0771812080536913
0.9429530201342282	2.1577181208053693	0.8221476510067114	2.0805369127516777	0.7315436241610739
2.033557046979866	0.6174496644295302	2.0	0.48322147651006714	1.983221476510067
1.9798657718120805	0.27181208053691275	1.9463087248322148	0.2550335570469799	1.8355704697986577
0.2651006711409396	1.7080536912751678	0.2785234899328859	1.6140939597315436	
35	1.368456544368784	1.5131913060214937	0.6135557968742643	1.3559244129817996
1.305077247494982	0.8440629470811702	1.2813485702678007	1.0338923648986222	1.2169421606511652
1.1627051841318932	1.1186376407099847	1.277958759235346	1.0203331207688042	1.45422893292298
1.603380618350978	0.9491470890872598	1.8033794692657936	0.9898248214767137	1.9593107767587006
1.0711802862556217	2.0474458636025177	1.1355866958722571	1.955920965726246	1.1491459400020752
1.820328524428066	1.2033829165213472	1.799989658233339	1.305077247494982	1.759311925843885
1.7762609810061576	1.5932111852536146	1.820328524428066	1.7321934375842492	1.8847349340447015
1.7830406030710666	2.0542254856674265	1.8372775795903384	1.935582099531519	1.9254126664341555
1.806769280298248	2.016937564310427	1.6610074059027045	2.071174540829699	1.5186353425396155
1.3627040350467086	2.010157942245518	1.2203319716836196	1.949141343661337	1.1186376407099847
1.0135534987038952	1.7965998472008846	0.9084693566978057	1.7491424927465216	0.7999954036592618
1.7355832486167035	0.6508437182312639	1.7220240044868855	0.6067761748093553	1.6542277838377957
0.5864373086146284	1.5220251535720701	0.5999965527444463	1.4033817674361626	0.6135557968742643
1.3559244129817996				