

Pr	Re	density	dynamic viscosity	thermal conductivity	Nusselt number	pressure drop
1.21900943568036	22916.6186741343	173.078849517192	2.02030551160966e-05	0.0288418935354488	151.550713582763	49724.3143850504
1.19011521348901	22994.0637898065	174.621281783260	2.01702509005050e-05	0.0287214280031088	149.987044708423	49399.4980822245
1.16698289992220	23067.0685778032	176.124105879248	2.01429001796669e-05	0.0286322837030023	148.585551395598	49084.2241949529
1.14861533361662	23137.2283302221	177.617212942969	2.01200543824373e-05	0.0285698431978624	147.310568756129	48772.1603643235
1.13412407785162	23207.5525350298	179.166513255524	2.01007259662357e-05	0.0285310980905424	146.110240562058	48449.5835266086
1.12443420667869	23271.7728891067	180.631969236976	2.00863806206187e-05	0.0285175329110381	145.087623445493	48145.6153442022
1.11819452072412	23336.8346926264	182.170965863329	2.00752659319167e-05	0.0285260951925752	144.131400544160	47827.5955703870
1.11573154827719	23398.9025447110	183.695473041655	2.00680804961178e-05	0.0285563113036155	143.300061085467	47513.7815029863
1.11664842560585	23457.0142569194	185.178088723117	2.00645895401303e-05	0.0286052460609716	142.601120323397	47209.7445157428
1.12088542872899	23515.6776298517	186.735117305498	2.00644764808151e-05	0.0286761629699471	141.982265994734	46891.6698079185
1.12783223299363	23569.3912648138	188.220079570117	2.00676139202480e-05	0.0287613217306017	141.499699471354	46589.4806152221
1.13773765375128	23622.4599644047	189.749622209825	2.00740121028697e-05	0.0288658246951083	141.111522763270	46279.4042015348
1.15037210128965	23673.7910518426	191.295482535126	2.00835981465295e-05	0.0289876693309845	140.829664979457	45967.2385990257
1.16469868588961	23720.6382964349	192.770677305953	2.00955386449372e-05	0.0291181860862157	140.662645684125	45670.4828046675
1.18224013829210	23768.3641814634	194.345305971394	2.01111545192741e-05	0.0292718385032871	140.592718711336	45354.9498659140
1.20090227696052	23811.5975657960	195.843009719035	2.01286306847865e-05	0.0294308097141771	140.628454576024	45056.0029177601
1.22652716808226	23862.4116873270	197.703848200993	2.01537258474343e-05	0.0296444628707433	140.809542083387	44686.1598819343
1.27318512306097	23938.1779822254	200.725593976601	2.02019311493811e-05	0.0300258249460606	141.419275108659	44089.3196107429
1.32691253084454	24007.8770531724	203.848973284749	2.02606362759691e-05	0.0304592244412737	142.449428476393	43477.2428258265

1.38520287598356	24069.1089413231	206.977803737968	2.03275860930445e-05 0.0309273514227174	143.875696785351	42869.0049947009
1.44703603036966	24122.0077619978	210.111163577335	2.04019444378825e-05 0.0314247647950169	145.686997177766	42264.7853022092
1.51154080776805	24166.7413019911	213.249977298659	2.04829714898127e-05 0.0319468425125096	147.872236256386	41664.4054736108
1.57791691187655	24203.4485139818	216.393318956518	2.05699345936194e-05 0.0324891693839935	150.420254417690	41068.0426200167
1.64550489465725	24232.2924017389	219.542115295602	2.06622014288205e-05 0.0330481220889458	153.319998117445	40475.5209154275
1.71370287962056	24253.4166253068	222.695440165607	2.07591360532768e-05 0.0336202051350674	156.560330707247	39887.0146404539
1.78204031567431	24266.9795706701	225.854220516250	2.08602051976361e-05 0.0342026796762885	160.130108585523	39302.3507997127
1.85009276639732	24273.1293959101	229.017525181937	2.09648627231864e-05 0.0347928661127238	164.018345190762	38721.7017394538
1.91755703295242	24272.0200958343	232.186289616497	2.10726666542503e-05 0.0353888037711140	168.213772133720	38144.8957516521
1.98416586504598	24263.8041452512	235.359576753450	2.11831540129669e-05 0.0359885299056246	172.705361291666	37572.1034107189
2.04976258006143	24248.6313032292	238.538323052866	2.12959662199236e-05 0.0365907587597801	177.482053215442	37003.1556781679
2.11421771031023	24226.6581775020	241.721593438267	2.14107172671654e-05 0.0371941512201410	182.532638339180	36438.2199218082
2.17750140540653	24198.0304850943	244.910323732427	2.15271246090047e-05 0.0377980000858781	187.846074962426	35877.1300624909
2.23960294324354	24162.9088289686	248.103573211235	2.16448726426300e-05 0.0384014980300806	193.411233551541	35320.0516240752
2.30060087966746	24121.4349750445	251.302288232147	2.17637483027093e-05 0.0390044281854974	199.216966954596	34766.8195129231
2.36058505306213	24073.7733462623	254.505521673712	2.18835002427610e-05 0.0396064288661301	205.252307997059	34217.5975427035
2.41972449982368	24020.0620875933	257.714217249054	2.20039777718852e-05 0.0402076863242044	211.505936953581	33672.2238994852
2.47819240562850	23960.4691115183	260.927433149446	2.21249882914779e-05 0.0408082052204838	217.966883426345	33130.8586614210
2.52425931836714	23909.0971055181	263.480441694786	2.22213062436330e-05 0.0412844281236568	223.324881095641	32704.1187007410
2.55366905867654	23874.3423307031	265.116772887917	2.22830919742479e-05 0.0415893492279827	226.773010511044	32432.1773745681

2.58137868207036	23840.2581188035	266.661032310478	2.23414249892625e-05 0.0418769655131742	230.068640734295	32176.6623397440
2.60990291890620	23803.8736947786	268.251368557769	2.24015132807890e-05 0.0421730837766032	233.477548955790	31914.6624910722
2.63876249305655	23765.7892591267	269.859096288648	2.24622657237960e-05 0.0424724358305104	236.982934913755	31650.9697015375
2.66634603940889	23728.2634390628	271.392584443776	2.25202130354107e-05 0.0427580381756722	240.349270328731	31400.5491057341
2.69565123947005	23687.2735426372	273.016312195891	2.25815650345324e-05 0.0430606130620282	243.952328500880	31136.5557308307
2.72407591082080	23646.4977037611	274.583828850298	2.26407838717483e-05 0.0433529643519878	247.480428172158	30882.8341573390
2.75289724267749	23604.2222521635	276.163734414652	2.27004586354478e-05 0.0436479689457254	251.043581348370	30628.2307394653
2.78274134958288	23559.5607724398	277.787574304111	2.27617783330838e-05 0.0439516363362265	254.756737402424	30367.7199487492
2.81120208803331	23516.2276230551	279.322804030102	2.28197377480628e-05 0.0442392571233593	258.296207177779	30122.5155634182
2.84160320217373	23469.2471504194	280.946450699678	2.28810205913531e-05 0.0445441013922031	262.055987892053	29864.3402800805
2.87171999631686	23422.1077685302	282.536639730485	2.29410275529416e-05 0.0448434258326537	265.787746363441	29612.6293093178
2.90180605683603	23374.5274688687	284.105507760348	2.30002196854447e-05 0.0451395803074829	269.469366941790	29365.4003773420
2.93365485376039	23323.7385164774	285.743380285858	2.30620079786661e-05 0.0454497665288230	273.357898597706	29108.4680468271
2.96457670195820	23274.1181147465	287.309823852844	2.31210989227881e-05 0.0457474937199480	277.094466492108	28863.8569557368
3.00051094943377	23216.1987879579	289.099511313594	2.31886145377423e-05 0.0460890650554314	281.457567385433	28585.7173453701
3.06319285984858	23114.8960746401	292.139442467730	2.33033276412421e-05 0.0466731266162006	288.882500145655	28116.5218454163
3.13314482915153	23002.0795499345	295.405968037898	2.34266880395618e-05 0.0473068997172306	296.863409773081	27616.8921604070
3.20625249339193	22885.1431726653	298.677484920996	2.35504111622513e-05 0.0479489434994087	304.921872567818	27121.1911786588
3.28288292700429	22764.2391075256	301.953993092977	2.36745851125767e-05 0.0486001740933016	313.046985949811	26629.4189038669
3.36339546973024	22639.5195183936	305.235492553843	2.37993092027424e-05 0.0492614726300095	321.227577082737	26141.5753360313

3.44813904247608	22511.1365959947	308.521982625201	2.39246928785023e-05 0.0499336744940851	329.452446977747	25657.6605745597
3.53744969994449	22379.2423911864	311.813466142972	2.40508548631328e-05 0.0506175602165793	337.710708229500	25177.6742050244
3.63164791100114	22243.9892115377	315.109939496006	2.41779217916948e-05 0.0513138440690739	345.991014387434	24701.6167555201
3.73103652023634	22105.5291623676	318.411404162335	2.43060277001390e-05 0.0520231677328804	354.282320514111	24229.4880095665
3.83589835274304	21964.0143811579	321.717860751454	2.44353128776760e-05 0.0527460909898083	362.573697824288	23761.2878813874
3.94649398827073	21819.5971515496	325.029306507664	2.45659228786059e-05 0.0534830836876999	370.853764392450	23297.0167580703
4.06306005293054	21672.4294829524	328.345744990902	2.46980080470684e-05 0.0542345210559032	379.111575681119	22836.6741390730
4.18580700922420	21522.6635012715	331.667176966732	2.48317223370797e-05 0.0550006755122262	387.336012213378	22380.2599257393
4.31491719586669	21370.4515995607	334.993597368942	2.49672223905564e-05 0.0557817103148095	395.515890245180	21927.7748128655
4.45054360509048	21215.9458491583	338.325008296717	2.51046673015047e-05 0.0565776776299531	403.640245874617	21479.2185073693
4.59280813619818	21059.2982073661	341.661414149311	2.52442177019084e-05 0.0573885131726595	411.697778084573	21034.5904228631
4.74179951739967	20900.6611466561	345.002808341481	2.53860345059575e-05 0.0582140292573076	419.677475789821	20593.8914383543
4.89757280038509	20740.1866766174	348.349194165703	2.55302791170080e-05 0.0590539167993387	427.568351023179	20157.1211142234
5.06014754523904	20578.0269377218	351.700572092938	2.56771122677110e-05 0.0599077398201875	435.359036042578	19724.2793913789
5.22950665431775	20414.3341714531	355.056940518530	2.58266934442806e-05 0.0607749337868362	443.038633862762	19295.3664771182
5.38085008614947	20272.1616337024	357.953232712319	2.59579174588516e-05 0.0615324208097878	449.549369501945	18928.9101442936
5.47573694197137	20184.8494080030	359.724323515662	2.60391831555256e-05 0.0619995622652751	453.487201050519	18706.4872160241
5.56262397497258	20106.0568797753	361.318149678242	2.61129989171176e-05 0.0624223642203122	457.003972270146	18507.4041072580
5.65603543563111	20022.5219625340	363.003720559841	2.61917854610543e-05 0.0628718701269217	460.656613628575	18297.9698646414
5.74901499566296	19940.5230345176	364.654510552002	2.62696817066855e-05 0.0633143314234470	464.237885627966	18093.9593824797

5.84217225015780	19859.4615690088	366.283123891142	2.63472602894245e-05	0.0637528810912553	467.682730247304	17893.7560646128
5.94070477450565	19774.8561231472	367.979836108520	2.64288689084716e-05	0.0642117697344332	471.256083980660	17686.3056334643
6.03545643584666	19694.5424588988	369.587913491708	2.65069697657106e-05	0.0646484292258408	474.624848330663	17490.7488422920
6.13575865642382	19610.5855385204	371.266645478634	2.65893018060148e-05	0.0651059278522247	478.049863013041	17287.6944487239
6.23716925458340	19526.7559745895	372.940871742696	2.66722416271561e-05	0.0655637161075391	481.464815655609	17086.2963161889
6.33637290331011	19445.7263075736	374.557673412283	2.67531363740677e-05	0.0660070785075234	484.680319995781	16892.8570216350
6.44219906111643	19360.2976061641	376.261022201712	2.68392261255945e-05	0.0664753499859354	488.034957039249	16690.1776362403
6.54474525961314	19278.4617637968	377.891905859028	2.69224985750544e-05	0.0669246528673446	491.225098066401	16497.1902713903
6.65077464345639	19194.7745354660	379.559206442514	2.70084988859227e-05	0.0673847645688731	494.391327476470	16300.9727806927
6.75979052698573	19109.6636958846	381.254741978709	2.70968698315032e-05	0.0678532723495619	497.593236560182	16102.5490072922
6.86627753819254	19027.3935751691	382.893916255274	2.71831926332163e-05	0.0683065876802766	500.620721141280	15911.7891440199
6.98123796180912	18939.4867267731	384.646036567201	2.72764441234485e-05	0.0687913275008119	503.878657581990	15709.0436508938
7.18059023519924	18789.1349427277	387.645476500010	2.74384731009725e-05	0.0696209028362110	509.316487949657	15364.7364919691
7.41076498943431	18618.5393983149	391.055170820520	2.76264079118644e-05	0.0705621465745595	515.119181039954	14977.5702278496
7.64454260931597	18448.2061416968	394.469352391928	2.78186728736535e-05	0.0715008197075189	520.681065364470	14594.3895705519
7.88145669362918	18278.2369634155	397.889031210252	2.80154316536062e-05	0.0724351274043972	525.991138668683	14215.0811684660
8.12085972035388	18108.8342909884	401.313195707251	2.82167266840683e-05	0.0733626313585274	531.038194437515	13839.7572261686
8.36220308160215	17940.1003690635	404.742855190888	2.84227116803164e-05	0.0742813601787375	535.811133113164	13468.3071078465
8.60475571244283	17772.2369105520	408.177002237757	2.86334141419680e-05	0.0751887252485463	540.298976646426	13100.8399241232
8.84788811127338	17605.3467228615	411.616646906906	2.88489776343804e-05	0.0760826084810377	544.490424329001	12737.2475983739

9.09078797575995	17439.6312146814	415.060773921592	2.90694136342788e-05	0.0769603051096343	548.374485361719	12377.6374481663
9.33274742814369	17275.1935521867	418.510401930884	2.92948559925387e-05	0.0778195867694943	551.940045312860	12021.9031137830
9.57287736920069	17112.2344198092	421.964512770486	2.95253003753435e-05	0.0786576763676520	555.175948374109	11670.1495947221
9.81039346469487	16950.8580738100	425.424122184845	2.97608703811416e-05	0.0794722716064259	558.071134088284	11322.2734477525
10.0443352688725	16791.2640100479	428.888215149868	3.00015464377072e-05	0.0802605721993168	560.614457616432	10978.3767377294
10.2738458223891	16633.5575203309	432.357809408564	3.02474426508435e-05	0.0810202473554482	562.794815558834	10638.3584314777
10.4978985402579	16477.9372527370	435.831881916428	3.04985238947022e-05	0.0817485237139760	564.601144154520	10302.3187823960
10.7155685638905	16324.5093912765	439.311459462608	3.07548959580181e-05	0.0824430927977627	566.022266358093	9970.15847130388
10.9257704116605	16173.4713189130	442.795516248550	3.10165092510159e-05	0.0831012670569214	567.047118845086	9641.97542550786
11.1275155633628	16024.9308441064	446.285075747965	3.12834612763594e-05	0.0837208120590798	567.664582800445	9317.67323564492
11.3196677357483	15879.0837144102	449.779113710656	3.15556892785075e-05	0.0842991896452164	567.863543173370	8997.34708913863
11.5011810136389	15736.0392176121	453.278657706392	3.18332841924405e-05	0.0848343003260424	567.632895568607	8680.90278275552
11.6572396863134	15607.5227560217	456.491044287007	3.20924386196043e-05	0.0852848918692077	567.044212873766	8394.27298893009
11.7462725758043	15531.2079620393	458.432122455167	3.22510385993133e-05	0.0855376947658411	566.507242129770	8222.85671478799
11.8197755549091	15466.1535442311	460.108021384393	3.23891840619708e-05	0.0857438838634336	565.933442845849	8075.93353436884
11.8936965730669	15398.4725271198	461.873585676122	3.25359332401917e-05	0.0859487887739869	565.212832198651	7922.22492038975
11.9609612076078	15334.5113703220	463.563942795570	3.26775943508737e-05	0.0861329422061104	564.402335562153	7776.09553144980
12.0260551645903	15269.9782046665	465.292211020027	3.28236058024764e-05	0.0863088895930419	563.480079086329	7627.73009352946
12.0882802709196	15205.2838608879	467.049179764940	3.29732546208550e-05	0.0864748026258993	562.409614043860	7477.97781256396
12.1435858789273	15144.6812835555	468.718538554946	3.31165708189133e-05	0.0866201923939487	561.286535895752	7336.69672338840

12.1979844769772	15081.4140753119	470.487101661962	3.32696009716282e-05	0.0867610538182358	559.984917059265	7188.08471376359
12.2464733804611	15021.0103628329	472.201786837680	3.34191416414274e-05	0.0868845583230379	558.583322038942	7045.04399766215
12.2906736566544	14961.5016183297	473.917703961281	3.35699417345143e-05	0.0869951574276026	557.094275466595	6902.92726968709
12.3316453220543	14901.0418849883	475.689931785535	3.37268964866879e-05	0.0870956318803059	555.413515016932	6757.22273842350
12.3658730238562	14844.8450407204	477.365084222222	3.38763768147245e-05	0.0871776667819377	553.696659890907	6620.50240214600
12.3970776913662	14786.6331468074	479.130605978726	3.40350984684596e-05	0.0872504422213645	551.793706691798	6477.45938386665
12.4227925218924	14730.3320387007	480.869591886878	3.41926117989723e-05	0.0873083324199931	549.756172734673	6337.62050119762
12.4433407538773	14675.2210396628	482.603935028109	3.43508644079577e-05	0.0873523896453474	547.641026487868	6199.19481584781
12.4587463434974	14620.8168922304	484.349531216551	3.45113095065128e-05	0.0873829095757558	545.306077089671	6060.91739209250
12.4722625660581	14533.0115336217	487.243697293628	3.47798910253515e-05	0.0874029276488353	541.027398266459	5833.96331871696
12.4675539265441	14429.4160524452	490.796057612207	3.51139085195043e-05	0.0873754348057619	535.523052003558	5559.31725405988
12.4382620287177	14330.4146575533	494.353408143582	3.54531764606801e-05	0.0872907814009897	529.459561898151	5288.59997906440
12.3831725344810	14236.1594679331	497.915750458836	3.57976869366403e-05	0.0871494594449813	522.825610943334	5021.81137311273
12.3010820512496	14146.8026593972	501.483084152452	3.61474346484772e-05	0.0869523318281817	515.610360953335	4758.95146763498
12.1908015401296	14062.4963915154	505.055409430206	3.65024179432601e-05	0.0867006576789394	507.802570389267	4500.02024816141
12.0511598956414	13983.3928482969	508.632725412557	3.68626394651348e-05	0.0863961185088761	499.391040376383	4245.01777792206
11.8810088475837	13909.6446958155	512.215006616564	3.72281045843081e-05	0.0860408474437746	490.364854395894	3993.94582563923
11.6792199725565	13841.4025369931	515.802331882381	3.75988355264215e-05	0.0856374427729327	480.712753243896	3746.79891344055
11.4447021525546	13778.8201012141	519.394622218045	3.79748453654954e-05	0.0851890236839709	470.423688055555	3503.58253090675
11.1763961299600	13722.0498303081	522.991850505763	3.83561602914808e-05	0.0846992384862726	459.486634017978	3264.29837241277

10.8732642707945	13671.2415031228	526.594176227517	3.87428354845401e-05	0.0841722700719343	447.890173780322	3028.93592312545
10.5343355148888	13626.5496623481	530.201440288087	3.91349021363641e-05	0.0836129380884930	435.623652672186	2797.50567204111
10.1586710612826	13588.1259923861	533.813663625290	3.95324215488010e-05	0.0830266596325313	422.675666440341	2570.00612566505
9.74537836389952	13556.1221235529	537.430891567546	3.99354699813425e-05	0.0824194999417753	409.035043834010	2346.43439639480
9.29362290133324	13530.6902690008	541.053127543281	4.03441324070632e-05	0.0817982155277472	394.690962729440	2126.79032531390
0.968400247096724	36789.5934008968	168.180497136438	2.02760697627607e-05	0.0282984590237445	190.492840960579	111638.913785019
0.996974131844315	36893.4147541013	169.515515725282	2.02467327082332e-05	0.0283349441766696	189.451166406813	110968.392757132
1.02311032752703	36990.9722143662	170.814484809123	2.02212087007162e-05	0.0283747564512404	188.510604120621	110317.198544799
1.04753468655428	37084.4190456776	172.103331430819	2.01987373622248e-05	0.0284184985730298	187.648000765395	109672.270860092
1.07137622457833	37177.7546641601	173.438872133452	2.01783571790849e-05	0.0284683129907370	186.828359809909	109005.232563414
1.09262956831465	37262.6744577101	174.700442482319	2.01617366746875e-05	0.0285195869800684	186.122692419586	108376.313726905
1.11370193760003	37348.3719664664	176.023553046535	2.01469638738806e-05	0.0285777843748725	185.454730710334	107717.944111480
1.13342207356863	37429.7815282547	177.332424257316	2.01349422865330e-05	0.0286398234418639	184.865277558646	107067.899247234
1.15159587933976	37505.6668757063	178.603631840959	2.01256545067436e-05	0.0287043386116566	184.360660447436	106437.741773895
1.16971398890885	37581.9095853141	179.936843965084	2.01183585008699e-05	0.0287765143931603	183.903283322991	105778.101040224
1.18615833532269	37651.3652365143	181.206637197896	2.01136601049777e-05	0.0288495510785798	183.535163161690	105151.033490078
1.20233070219677	37719.6172352145	182.512808044012	2.01110410455853e-05	0.0289290439830149	183.225282935953	104507.219994487
1.21797086503759	37785.2441174831	183.831120503021	2.01105971006187e-05	0.0290137506411568	182.982748950273	103858.677035614
1.23231060070301	37844.7627747656	185.087492344810	2.01121600887222e-05	0.0290986450629415	182.816835729439	103241.781162266
1.24706343221919	37904.9819897403	186.426745867988	2.01158860839534e-05	0.0291935968108682	182.709799063298	102585.454538943

1.26063466619960	37959.1225832173	187.698849962074	2.01213250810622e-05 0.0292880221291859	182.674460521836	101963.246920028
1.27696674650069	38022.1825498651	189.277055116083	2.01305472420081e-05 0.0294108603332336	182.719943763698	101192.963136120
1.30250985498347	38114.8102643388	191.834350000757	2.01510190095345e-05 0.0296231365115269	183.001998280129	99948.6811253855
1.32804435138698	38198.0990723805	194.470540126430	2.01788280775149e-05 0.0298588086513235	183.560025322622	98671.0387098436
1.35316413160625	38269.1435439509	197.104111863353	2.02129017196755e-05 0.0301109442840348	184.385186675805	97399.7783597346
1.37823573287243	38328.1689876588	199.734289361227	2.02527251519566e-05 0.0303789790211235	185.473487196692	96135.2745851661
1.40359211377979	38375.4390982309	202.361848652393	2.02978335911132e-05 0.0306624594656335	186.820927437376	94877.1542949210
1.42950607147125	38411.1861617885	204.986014610812	2.03477646725242e-05 0.0309607330641149	188.423466465400	93625.7886325367
1.45622348396319	38435.6670003358	207.607560916091	2.04021104511803e-05 0.0312732876833991	190.277129466687	92380.8086577181
1.48393564659499	38449.1206367446	210.225716492447	2.04604579495052e-05 0.0315994057596602	192.377889527220	91142.5805599528
1.51281381464591	38451.7973012855	212.841250969141	2.05224519631904e-05 0.0319385368383884	194.721714129891	89910.7403531892
1.54297934969651	38443.9424459403	215.453393329037	2.05877257821691e-05 0.0322899191221904	197.304674623860	88685.6511589281
1.57454065638440	38425.8000231349	218.062916033405	2.06559732233051e-05 0.0326529837045671	200.122655667023	87466.9506963619
1.60756015749645	38397.6216255119	220.669047392515	2.07268708628716e-05 0.0330269442046563	203.171701231499	86254.9993619162
1.64209427002055	38359.6452232269	223.272556499515	2.08001576916398e-05 0.0334112298409225	206.447836006431	85049.4394941481
1.67815694044822	38312.1282119128	225.872677487977	2.08755508486937e-05 0.0338050487486009	209.946981520963	83850.6257324036
1.71576276067055	38255.3028985166	228.470174743241	2.09528309364481e-05 0.0342078438739260	213.665174541101	82658.2056502574
1.75488686665937	38189.4322897235	231.064281973107	2.10317526618737e-05 0.0346188335631191	217.598391319576	81472.5310189301
1.79551159656338	38114.7431372081	233.655767967421	2.11121351549890e-05 0.0350374901315941	221.742594885741	80293.2504552290
1.83758237335540	38031.5037781240	236.243865394806	2.11937679327621e-05 0.0354630570761922	226.093877562734	79120.7131458315

1.88105783220076	37939.9359789346	238.829336750630	2.12765051438868e-05 0.0358950470830650	230.648077764997	77954.5736355467
1.92586228226816	37840.3128447804	241.411423151442	2.13601687497449e-05 0.0363327437517567	235.401285961389	76795.1742092905
1.96231514330246	37755.6917645931	243.457986352748	2.14271254083193e-05 0.0366837553363554	239.379813978863	75879.9467751035
1.98605676108837	37698.9801964043	244.767399151199	2.14702327624663e-05 0.0369101025252072	241.957749393629	75296.1017358431
2.00872129175608	37643.7262221179	246.001480033566	2.15110353782099e-05 0.0371246187801854	244.434517988027	74747.0821945717
2.03231472921058	37585.0974280987	247.270706976166	2.15531648832383e-05 0.0373463925102466	247.009639706632	74183.6803796455
2.05641642101862	37524.0809112695	248.552089320904	2.15958553705936e-05 0.0375714142636535	249.671687319184	73616.1745445184
2.07962990921438	37464.2770958549	249.772689656405	2.16366574779958e-05 0.0377867611559541	252.241579634301	73076.7972140655
2.10443818110095	37399.2797096381	251.063405763364	2.16799379018315e-05 0.0380154856853946	255.006833645983	72507.7215265491
2.12860082708227	37334.9309667738	252.307772721977	2.17217855755865e-05 0.0382369279120909	257.729298908459	71960.3343089918
2.15315640195174	37268.5140016515	253.560321794788	2.17640200184863e-05 0.0384607019882571	260.493696800627	71410.5924061878
2.17859580929152	37198.6520699494	254.845976788203	2.18074787435247e-05 0.0386912571480740	263.390486147660	70847.6211874684
2.20282501973153	37131.1436595156	256.059871083473	2.18486049807961e-05 0.0389097075897891	266.167098693338	70317.2846084889
2.22862806345325	37058.2376405609	257.341982800728	2.18921337290826e-05 0.0391411979950595	269.133049920174	69758.4246846752
2.25406773098088	36985.3621608331	258.595991369673	2.19347928563865e-05 0.0393683337661099	272.093860270102	69213.0889649871
2.27932058952715	36912.0680551620	259.831557616727	2.19769008408120e-05 0.0395927887771523	275.031609122688	68677.0079960321
2.30583845787169	36834.1045186569	261.119746366481	2.20208775633563e-05 0.0398274644061590	278.152678178082	68119.4026378841
2.33133890611790	36758.1910789799	262.350114030838	2.20629478464009e-05 0.0400522046859142	281.169598286989	67588.0738028541
2.36062992068523	36669.8827422238	263.753868838239	2.21110226107563e-05 0.0403092929225061	284.714760030719	66983.3604989638
2.41073576429153	36516.1543054259	266.133484133996	2.21926904949148e-05 0.0407466477212876	290.804119402965	65961.9044490766

2.46502355178092	36345.9507390775	268.683796275906	2.22804419137014e-05 0.0412173731628033	297.430462661888	64872.2760702529
2.51980718581125	36170.5425826624	271.231102454889	2.23683108914964e-05 0.0416894491582956	304.208905514241	63789.2172193007
2.57504498520991	35990.1760922313	273.775402652150	2.24562930747843e-05 0.0421627495546343	311.135610949999	62712.7279042710
2.63070495399991	35805.0975226010	276.316696867687	2.25443921655178e-05 0.0426371920843300	318.206516291869	61642.8081251637
2.68676552312006	35615.5531681278	278.854984578259	2.26326194243645e-05 0.0431127383599948	325.417532746467	60579.4581006296
2.74321628978736	35421.7891174144	281.390267969537	2.27209933208557e-05 0.0435893943808719	332.764846052471	59522.6769186181
2.80005842832486	35224.0518366809	283.922544257816	2.28095388190136e-05 0.0440672087935162	340.244236081556	58472.4657411631
2.85730538298260	35022.5874945249	286.451814582948	2.28982872556044e-05 0.0445462740682963	347.851748244775	57428.8240920635
2.91498317533098	34817.6423076460	288.978079409832	2.29872757642692e-05 0.0450267249469977	355.583540650056	56391.7517810802
2.97313068285949	34609.4627036535	291.501336637599	2.30765468076029e-05 0.0455087371915918	363.435349466853	55361.2496670568
3.03180004551847	34398.2947143940	294.021588980962	2.31661480529886e-05 0.0459925279091838	371.403318760751	54337.3166396487
3.09105665765825	34184.3845418054	296.538837010497	2.32561317580324e-05 0.0464783529488758	379.483430256889	53319.9524758456
3.15097917577663	33967.9787677522	299.053076888649	2.33465543329710e-05 0.0469665049741639	387.671600109895	52309.1587250266
3.21165972908522	33749.3235138565	301.564310213148	2.34374763543019e-05 0.0474573136912210	395.963965196828	51304.9347360921
3.27320372870765	33528.6647439031	304.072540291424	2.35289621119031e-05 0.0479511432780787	404.356319684371	50307.2791933649
3.33572942719724	33306.2491477183	306.577762170758	2.36210789363158e-05 0.0484483883474760	412.844752657700	49316.1940684650
3.39936802258202	33082.3227625844	309.079978327597	2.37138974782354e-05 0.0489494747693418	421.425387296840	48331.6783753888
3.46426305934147	32857.1318112063	311.579189110599	2.38074910844086e-05 0.0494548553356807	430.093931769196	47353.7319797522
3.53056998654346	32630.9226561792	314.075393323056	2.39019355550832e-05 0.0499650072046370	438.846609759451	46382.3553498893
3.58896873348208	32435.3627310562	316.224039858613	2.39840635887405e-05 0.0504088300517218	446.442396401779	45550.5593025155

3.62526796329881	32315.6858353105	317.535492078299	2.40345946893984e-05	0.0506820163294549	451.120302070813	45044.8376973568
3.65834155603718	32207.9641291243	318.714097992904	2.40802804524706e-05	0.0509290937626202	455.354572342741	44591.6244954034
3.69376100304179	32094.0480066789	319.958916559120	2.41288242496796e-05	0.0511917276218367	459.811689577759	44114.2687219021
3.72891196927799	31982.5178715292	321.176427434649	2.41766031054082e-05	0.0514503324929094	464.243211712971	43648.6972363223
3.76406092605494	31872.5486274614	322.376013330971	2.42239788152713e-05	0.0517068715659117	468.566263897241	43191.2518703645
3.80119984969955	31758.0770720725	323.624104875991	2.42735974007343e-05	0.0519756891418341	473.116361471757	42716.6517796285
3.83691100610738	31649.7035090275	324.805442729043	2.43208797659078e-05	0.0522319851115191	477.470522140803	42268.6986904518
3.87474689741571	31536.7198628488	326.037075011070	2.43705147915092e-05	0.0525011841496163	481.965154653748	41802.9847841442
3.91307094174690	31424.2228521748	327.263766745383	2.44203063338332e-05	0.0527713947566049	486.518425172918	41340.4710695836
3.95066285676696	31315.7858219008	328.446837699304	2.44686739812431e-05	0.0530340411018596	490.875104945246	40895.6657357646
3.99091125617752	31201.7876107716	329.691598368381	2.45199424352128e-05	0.0533126215090050	495.496238168596	40429.0062627843
4.03009104515496	31092.9011184529	330.881830123942	2.45693389739790e-05	0.0535812132637593	499.967068748510	39984.0766581113
4.07082158552655	30981.8764469777	332.097051568249	2.46201608902909e-05	0.0538577476603904	504.482556675690	39531.1059113398
4.11296866320983	30869.3048483367	333.331209569032	2.46721877643876e-05	0.0541410444878718	509.133247871211	39072.4238434724
4.15443652979988	30760.8226148975	334.522771592712	2.47228249556343e-05	0.0544169771240217	513.613766144060	38630.8632994938
4.19957409598991	30645.2738407367	335.794732894015	2.47773312553336e-05	0.0547142188390436	518.532015252198	38160.9105360470
4.27887699054165	30448.5384223285	337.968115903987	2.48715837279205e-05	0.0552287621974889	526.985227446110	37361.2655911442
4.37230647527179	30226.7164172763	340.432538548633	2.49802375828353e-05	0.0558227807975821	536.385016683599	36459.6784265822
4.46956400699685	30006.7735468782	342.893591398198	2.50907247220231e-05	0.0564277223429596	545.822003103156	35564.7934906827
4.57090962763786	29788.8910270841	345.352002487150	2.52031694250084e-05	0.0570442436903589	555.292359542030	34676.3460593139

4.67654176895100	29573.3795411271	347.807044594771	2.53176305012439e-05	0.0576726091307714	564.791904590180	33794.5989460416
4.78671548734002	29360.4218405797	350.259441377796	2.54342342359660e-05	0.0583134139303334	574.316634671642	32919.2922376555
4.90161597666839	29150.3267108994	352.708472470572	2.55530393503020e-05	0.0589668374390821	583.862814489071	32050.6830479571
5.02148641994702	28943.2786401184	355.154858182260	2.56741742162004e-05	0.0596333911595838	593.426027307216	31188.5159060630
5.14649059172196	28739.5849702083	357.597876420808	2.57976969341445e-05	0.0603131431251311	603.002517147640	30333.0452906587
5.27685242105899	28539.4317349927	360.038249743191	2.59237383899261e-05	0.0610064984378051	612.588273913384	29484.0181843483
5.41270597293235	28343.1242441699	362.475257862930	2.60523562366564e-05	0.0617133891895302	622.179158763594	28641.6851858245
5.55424714754993	28150.8510454591	364.909617432230	2.61836837429141e-05	0.0624340859806847	631.771304247245	27805.7985852146
5.70157141338778	27962.9147816701	367.340614227010	2.63177784585908e-05	0.0631683591793010	641.360584271301	26976.6036264773
5.85483774452165	27779.5065196671	369.768962464545	2.64547766210638e-05	0.0639163182980230	650.942988035515	26153.8566990779
6.01409278834083	27600.9265649453	372.193946128580	2.65947354966084e-05	0.0646775412602101	660.514736050051	25337.8003904513
6.17944907883400	27427.3684157462	374.616281941967	2.67377950992536e-05	0.0654519486530163	670.071453964166	24528.1935087235
6.35089427299128	27259.1294743149	377.035255780013	2.68840129861382e-05	0.0662388973384519	679.609391367039	23725.2747385607
6.52848333081001	27096.4065946329	379.451578242312	2.70335331081090e-05	0.0670380851233600	689.124515629307	22928.8082106718
6.71213409145036	26939.4937678949	381.864540095427	2.71864139749323e-05	0.0678486176801046	698.612660227046	22139.0277004858
6.90183297020045	26788.5911293376	384.274850969652	2.73428045669281e-05	0.0686699387031581	708.070034748924	21355.7009435245
7.08092658150090	26655.7710546357	386.481720480857	2.74893205612978e-05	0.0694314115092032	716.602768170090	20643.4044621024
7.19138840706773	26578.2325359273	387.812599478194	2.75792561506692e-05	0.0698946615697372	721.766411736537	20216.1231610501
7.28808759987792	26512.9685469445	388.960079501177	2.76577708478109e-05	0.0702963286228650	726.209586195455	19849.1014992546
7.39126261060650	26445.9257340885	390.167370925358	2.77413659916228e-05	0.0707210285267385	730.903118023458	19464.3303669007

7.49126518707646	26383.4105713271	391.321717881153	2.78222571266602e-05 0.0711289600769531	735.440033099956	19097.7598777234
7.59471411649490	26321.2095993054	392.500422428932	2.79058405616596e-05 0.0715472048372142	739.965735456693	18724.7954654300
7.70109122449887	26259.7805985082	393.697116734146	2.79917340503737e-05 0.0719734124686423	744.624752870428	18347.5274808012
7.80325702371076	26203.1248524808	394.832661855829	2.80742170026321e-05 0.0723791323992674	749.014086563966	17990.8334926357
7.91261297074418	26144.9459830217	396.034121876840	2.81625412576419e-05 0.0728095670200335	753.623956413774	17614.8113039818
8.01969120824772	26090.3756859868	397.197444528473	2.82491097709651e-05 0.0732272685111357	758.148269321845	17252.0764147472
8.12783671092530	26037.6007455891	398.360092467594	2.83366740518367e-05 0.0736454215547258	762.564112803635	16890.8828253216
8.24051699830545	25985.0464268132	399.559311691014	2.84281050974729e-05 0.0740772107100606	767.163463044441	16519.7243846272
8.34789253243283	25937.2187936014	400.691366879073	2.85154677725494e-05 0.0744850297761438	771.520148024760	16170.6568732860
8.46191265909850	25888.7802384769	401.882943891920	2.86085449540365e-05 0.0749142505190530	776.018785462788	15804.6061388861
8.57500994194974	25843.0705008499	403.055060577870	2.87012410570195e-05 0.0753361445547390	780.516215549175	15445.9072212419
8.68851942121487	25799.4855417392	404.222518142859	2.87947090466195e-05 0.0757557605279382	784.892369912887	15089.9908576591
8.80341375329359	25757.6624194629	405.396011150474	2.88898249177333e-05 0.0761766380865277	789.431016917825	14733.6015941814
8.99513344031859	25692.9075754728	407.338246329656	2.90498644659689e-05 0.0768703678358402	797.094869458114	14146.7640655027
9.23206049156772	25621.3955970900	409.716416556621	2.92503726124164e-05 0.0777129486835389	805.973331211720	13433.3505113196
9.47038214596956	25558.7812254101	412.091580082184	2.94557748520564e-05 0.0785440417950230	814.774044008523	12726.5067083060
9.70926891525407	25505.3106853822	414.463737956879	2.96662176690123e-05 0.0793603539494844	823.493284943660	12026.2323424332
9.94780523517414	25461.2302401862	416.832889909111	2.98818530603338e-05 0.0801583240926183	832.126685200942	11332.5274952777
10.1849854586165	25426.7861436797	419.199036074523	3.01028390929316e-05 0.0809341127798412	840.670414993729	10645.3921280400
10.4197094776319	25402.2246579865	421.562175871312	3.03293402232464e-05 0.0816835904476735	849.120549001066	9964.82640898482

10.6507768766019	25387.7920989832	423.922292535996	3.05615261862601e-05	0.0824023213023535	857.472884552192	9290.83510225197
10.8768907168731	25383.7345190950	426.279437940546	3.07995809142642e-05	0.0830855767549888	865.723556898139	8623.40345830047
11.0966362820527	25390.2983787774	428.633560111401	3.10436858112575e-05	0.0837282721722413	873.868500595279	7962.54625710879
11.3084901852520	25407.7295249815	430.984641485932	3.12940337323772e-05	0.0843249977555337	881.903648149645	7308.26823884498
11.5108226173021	25436.2752275779	433.332786160663	3.15508396118392e-05	0.0848700227547050	889.825207068434	6660.54056083423
11.7018636213832	25476.1807279849	435.677890292010	3.18143052737741e-05	0.0853572036247680	897.628858624075	6019.39199521290
11.8797272839903	25527.6921102779	438.019967712734	3.20846549106597e-05	0.0857800521597639	905.310793485748	5384.81855694969
12.0423969058446	25591.0561823987	440.359047860925	3.23621251562269e-05	0.0861316932653287	912.867027985674	4756.81222546616
12.1877167396417	25666.5194043592	442.695132875623	3.26469606215256e-05	0.0864048444498734	920.293396155588	4135.37249852266
1.02627612084801	46799.5863964809	165.835969308246	2.03536269548248e-05	0.0285092408686651	183.421163608152	198977.919099256
1.03727777679251	46922.4928069412	167.044823394209	2.03279885842862e-05	0.0285200851492920	185.319049577289	197781.356271803
1.04801584197087	47039.0892988021	168.220295803765	2.03053088529409e-05	0.0285355615911920	187.154798640769	196619.207449348
1.05870601450124	47151.8778210829	169.385886543531	2.02849489117423e-05	0.0285556217975842	188.966411406413	195468.168554911
1.06982430801942	47265.7230000868	170.592946331062	2.02660353541903e-05	0.0285812520417953	190.833017052881	194277.590002882
1.08036786491776	47370.4467320181	171.732440618042	2.02501492825281e-05	0.0286098982113458	192.587797954485	193154.977045314
1.09147157596547	47477.3566702411	172.926776609311	2.02354913442524e-05	0.0286444755486529	194.417434522933	191979.718532906
1.10250485288610	47580.1893259712	174.107508858675	2.02229467855987e-05	0.0286831530679633	196.219598008439	190819.243489812
1.11327004172040	47677.2927669855	175.253549268508	2.02125671051217e-05	0.0287248861380481	197.962160636703	189694.198225516
1.12461538977819	47776.2172384358	176.454730313166	2.02035307098254e-05	0.0287729740528951	199.780539199609	188516.437074194
1.13547602678456	47867.6773333546	177.598049533887	2.01966293667057e-05	0.0288227986875654	201.506306308005	187396.759240736

1.14670630063053	47958.9663056630	178.773385403292	2.01912105161735e-05 0.0288780585065159	203.273823252494	186247.103855885
1.15810364501573	48048.2509397131	179.958886872121	2.01874134006333e-05 0.0289378634877587	205.050767048407	185088.924279687
1.16902637481564	48130.6895369028	181.087976249128	2.01853073411961e-05 0.0289985451288393	206.738843298338	183987.186688959
1.18073750462949	48215.7353390649	182.290784635672	2.01846343010826e-05 0.0290671032546910	208.532040744538	182814.948487360
1.19192847718075	48293.8282226899	183.432551688234	2.01854477859061e-05 0.0291358429928875	210.230126033521	181703.572364478
1.20590619231473	48387.0959617100	184.848062708822	2.01883536550820e-05 0.0292259048669232	212.330822318943	180327.601285475
1.22878534179281	48529.7986096292	187.139387130649	2.01973136963121e-05 0.0293827255834068	215.720566796960	178104.673579868
1.25268210491550	48666.1174666133	189.498358152300	2.02117302696503e-05 0.0295579132418629	219.201353851164	175821.827293205
1.27688680197199	48791.5116950755	191.851890871727	2.02310214482837e-05 0.0297459968387218	222.667328702581	173550.057764879
1.30140593179773	48906.1279431607	194.199291940081	2.02548190472415e-05 0.0299462468412533	226.122252841129	171290.034252695
1.32625932881779	49010.1836471287	196.541253956753	2.02827881871667e-05 0.0301580716884312	229.569819790359	169041.089937835
1.35145128978726	49103.8316932735	198.877086046504	2.03145986984441e-05 0.0303807819028576	233.013633017742	166803.888255393
1.37699996723643	49187.2833136339	201.207476880853	2.03499571592148e-05 0.0306138394805555	236.457450325467	164577.769611026
1.40290772952343	49260.6975385463	203.531741019587	2.03885688895098e-05 0.0308565956908565	239.904914175700	162363.388779101
1.42919130223562	49324.2795640742	205.850561699030	2.04301786569679e-05 0.0311085648542814	243.359674204941	160160.094826340
1.45585133644889	49378.1942391757	208.163255371492	2.04745247204237e-05 0.0313691388961937	246.825523871854	157968.537239428
1.48290347609151	49422.6411225837	210.470505944308	2.05213870578262e-05 0.0316378840109797	250.306000048813	155788.067935427
1.51034690688768	49457.7906500991	212.771631114922	2.05705344388496e-05 0.0319142328567008	253.804856183249	153619.331726777
1.53819641031204	49483.8368195124	215.067309968519	2.06217790228871e-05 0.0321978017731706	257.325806907950	151461.688593526
1.56645004199238	49500.9555454466	217.356867190091	2.06749178696193e-05 0.0324880648370648	260.872457796507	149315.773248965

1.59512199386790	49509.3354762410	219.640975864222	2.07297925166506e-05 0.0327846872340421	264.448537785131	147180.954838302
1.62420939993051	49509.1577333388	221.918962156090	2.07862259344815e-05 0.0330871836599328	268.057712450050	145057.863146483
1.65372625605054	49500.6058770386	224.191501167823	2.08440866027009e-05 0.0333952680020960	271.703638502574	142945.868979803
1.68366905139341	49483.8660137552	226.457920004178	2.09032212195908e-05 0.0337084952623502	275.390083607290	140845.597702433
1.71405176518934	49459.1168407536	228.718886392881	2.09635224953229e-05 0.0340266255805836	279.120599330254	138756.430528881
1.74487064059808	49426.5492026088	230.973736697758	2.10248589836957e-05 0.0343492550148301	282.898950184982	136678.980670760
1.76964015639247	49395.2658672618	232.758684516041	2.10741990870153e-05 0.0346082801136951	285.985714705021	135038.790258611
1.78564860096412	49372.7526186754	233.899667461192	2.11060802753714e-05 0.0347754769495405	287.953937582505	133992.354814667
1.80085182066444	49349.7724340199	234.974260045451	2.11363387688788e-05 0.0349340705940612	289.823824127740	133008.251900546
1.81660606338732	49324.3727031495	236.078697679639	2.11676635392545e-05 0.0350981817843423	291.747992938078	131998.281942750
1.83263351672638	49296.9331397565	237.192930585563	2.11994894786115e-05 0.0352648674036876	293.717613802479	130980.864949194
1.84801588600315	49269.1342573189	238.253578266990	2.12299856073414e-05 0.0354245593682517	295.601922361914	130013.791886129
1.86440506873462	49237.9947320682	239.374375279026	2.12624162260217e-05 0.0355943692831438	297.612390019557	128993.381322809
1.88032655731606	49206.2948182093	240.454166252220	2.12938525997007e-05 0.0357589782743895	299.576028686294	128011.772429525
1.89647350393966	49172.7407997266	241.540303785257	2.13256575173958e-05 0.0359255374212125	301.555450299651	127025.853410290
1.91317428279128	49136.6022016437	242.654361370301	2.13584650556127e-05 0.0360973831577028	303.615532074268	126016.116926990
1.92906201478391	49100.9201192887	243.705502764783	2.13895860685007e-05 0.0362604407852453	305.577893053408	125064.827801663
1.94596933501847	49061.6059584077	244.814940420352	2.14226026787053e-05 0.0364334908772331	307.662159760709	124062.284365572
1.96263313146615	49021.5557021750	245.899288416471	2.14550359389329e-05 0.0366035545143176	309.731822469875	123083.911637085
1.97917589442964	48980.5674771883	246.966941814678	2.14871230678014e-05 0.0367718815845621	311.775693379023	122122.054754323

1.99655554375909	48936.2393288291	248.079275019566	2.15207102886397e-05 0.0369481701172693	313.937759641364	121121.484754463
2.01328245064430	48892.3999781706	249.140924966101	2.15529129995622e-05 0.0371172874519972	316.019626069290	120167.976254354
2.03252011349023	48840.6150096133	250.351282637647	2.15897959081587e-05 0.0373111064982126	318.457255417449	119082.667030177
2.06551042346761	48748.5993835536	252.400851038734	2.16526518216367e-05 0.0376417366413852	322.626239337366	117249.147173020
2.10140625327159	48644.2041310066	254.594353845270	2.17204614538879e-05 0.0379989106422120	327.143696722632	115292.889898796
2.13782918423027	48534.1220973714	256.782071760707	2.17886310192576e-05 0.0383585163772029	331.751833256022	113348.044358255
2.17479125422123	48418.5368839031	258.964004768865	2.18571440198232e-05 0.0387204929153439	336.454446649818	111414.610565850
2.21230561499902	48297.6320911093	261.140152869744	2.19259889003270e-05 0.0390847970234325	341.255181032741	109492.588521581
2.25038661173810	48171.5913460120	263.310515616278	2.19951587000551e-05 0.0394514027366771	346.157662794282	107581.978618356
2.28904992065636	48040.5981371448	265.475094875158	2.20646508225169e-05 0.0398203014672282	351.165705108436	105682.779217154
2.32831252187358	47904.8362072657	267.633888268675	2.21344665211226e-05 0.0401915005186739	356.282844798510	103794.992406202
2.36819292467686	47764.4890990194	269.786896770668	2.22046108529051e-05 0.0405650239969772	361.512799195606	101918.617329775
2.40871118947028	47619.7403857712	271.934120775911	2.22750922779971e-05 0.0409409117552145	366.859364389568	100053.653645718
2.44988898781662	47470.7737913720	274.075558500929	2.23459223453719e-05 0.0413192187056129	372.326044871833	98200.1028987603
2.49174981528617	47317.7727573661	276.211212250643	2.24171156538277e-05 0.0417000155146810	377.916627219190	96357.9630918632
2.53431897360038	47160.9208428759	278.341082503228	2.24886894264857e-05 0.0420833871483587	383.634786036463	94527.2338231425
2.57762362278572	47000.4018887695	280.465166012654	2.25606632270870e-05 0.0424694320814409	389.484148730568	92707.9178808014
2.62169304381170	46836.3993997265	282.583464134027	2.26330590380903e-05 0.0428582633607102	395.468500666969	90900.0140936084
2.66655867651918	46669.0967556426	284.695979653056	2.27059009699622e-05 0.0432500076072238	401.591380373373	89103.5200924134
2.71225403645992	46498.6778862967	286.802708397391	2.27792147973200e-05 0.0436448029927715	407.856538785742	87318.4394274144

2.75881509287155	46325.3262275917	288.903652453377	2.28530282556080e-05 0.0440428012192710	414.267755814344	85544.7703231761
2.80628019799243	46149.2253542599	290.998812112066	2.29273706204740e-05 0.0444441655535892	420.828500457938	83782.5125373767
2.85469019432094	45970.5589510738	293.088186370186	2.30022725934436e-05 0.0448490704190943	427.542628445070	82031.6669139488
2.89719777579382	45814.6789826024	294.884025586359	2.30672914145768e-05 0.0452009715137758	433.445586348460	80532.0620912862
2.92353816095546	45718.6361141933	295.978941963578	2.31072349396282e-05 0.0454173530341839	437.117450448659	79620.1632014299
2.94747362450365	45631.7659054867	296.962171456918	2.31433048569665e-05 0.0456128788216166	440.465703493291	78802.8428169806
2.97303088759473	45539.4650233314	297.999839480413	2.31815830534098e-05 0.0458205089611016	444.015959853997	77941.8778434230
2.99830939716815	45448.6627050110	299.013949554824	2.32192067996527e-05 0.0460247242529694	447.572564398223	77102.0612406506
3.02349488951976	45358.7084977653	300.012359419553	2.32564602407701e-05 0.0462270623480193	451.068298615661	76276.7999430765
3.04999994041087	45264.6234453680	301.050327776436	2.32954182506752e-05 0.0464388009317783	454.776092839587	75420.4814737969
3.07537708340071	45175.1268497843	302.032016101846	2.33324833165412e-05 0.0466403873543925	458.352064066024	74612.1392456183
3.10214189912523	45081.3815759739	303.054705684714	2.33713286496293e-05 0.0468517996987420	462.072490940039	73771.6402450265
3.12911868137224	44987.5886839803	304.072486501642	2.34102282780463e-05 0.0470636559958166	465.872134663931	72936.8077844437
3.15544541096149	44896.7506525025	305.053311656976	2.34479479863924e-05 0.0472692292583586	469.537150114243	72133.8352215431
3.18348074549660	44800.7942742868	306.084469694973	2.34878551561933e-05 0.0474868789321568	473.456641916695	71291.3008060072
3.21061785202927	44708.6958567028	307.069676929466	2.35262305809445e-05 0.0476963259178681	477.280559263890	70487.8925279552
3.23866567025928	44614.3361496184	308.074781986800	2.35656350874588e-05 0.0479115451245962	481.175079211381	69669.8567195303
3.26751183079527	44518.1889065290	309.094733831035	2.36058898903897e-05 0.0481315726519932	485.220843158572	68841.3947815373
3.29571637039351	44425.0776549925	310.078701642040	2.36449863557815e-05 0.0483454289191837	489.152377334017	68043.7499245996
3.32621739627730	44325.4005911312	311.128213088401	2.36869769845676e-05 0.0485752931082660	493.506874487543	67194.6996783605

3.37930412868275	44154.4760431954	312.919466863743	2.37593554091784e-05	0.0489719392033769	501.088273211025	65749.7227934821
3.44104085971904	43959.8704830159	314.947478078065	2.38424217424393e-05	0.0494278390337642	509.666861415676	64120.1017124774
3.50440820430032	43764.8640132464	316.969405242776	2.39264757052521e-05	0.0498899064343509	518.441636040579	62502.1322563446
3.56950657352338	43569.5825649151	318.985846487426	2.40115864817651e-05	0.0503585507427715	527.416447490579	60895.3357984368
3.63640232628589	43374.2674863773	320.996205328482	2.40977743674255e-05	0.0508339097073822	536.594813958115	59300.1876484838
3.70520488959538	43179.0448246912	323.001074350154	2.41851114919539e-05	0.0513164030203615	545.980417584410	57716.2176041036
3.77598793898416	42984.1555069145	324.999864642310	2.42736202621539e-05	0.0518061709973230	555.577213115860	56143.8909426979
3.84887050499941	42789.7258308702	326.993164086539	2.43633762386335e-05	0.0523036416548393	565.388471728400	54582.7452192139
3.92393368495127	42595.9967679682	328.980384329578	2.44544040292300e-05	0.0528089532561207	575.418129333110	53033.2412244119
4.00130684927419	42403.0946386995	330.962113119705	2.45467833954938e-05	0.0533225409511731	585.669869120699	51494.9206708144
4.08107896483099	42211.2599620467	332.937765538424	2.46405417840558e-05	0.0538445386554764	596.147232317978	49968.2376084246
4.16339008377118	42020.6199429061	334.907922569614	2.47357635422336e-05	0.0543753845822327	606.854054120511	48452.7430768881
4.24833751911409	41831.4140963977	336.872006182565	2.48324797388456e-05	0.0549152061137675	617.793885237315	46948.8817128667
4.33607272567310	41643.7704539754	338.830593415075	2.49307802484191e-05	0.0554644427949669	628.970400585833	45456.2116941523
4.42670143090648	41457.9279247913	340.783106766702	2.50307001865827e-05	0.0560232105948801	640.387553689879	43975.1731359172
4.52038729732634	41274.0152001499	342.730123318046	2.51323360855041e-05	0.0565919489527853	652.048589220680	42505.3283055483
4.61724493039820	41092.2700834569	344.671069068940	2.52357280999714e-05	0.0571707600224664	663.957498843398	41047.1105355587
4.71745052610599	40912.8228025145	346.606514195059	2.53409801194036e-05	0.0577600785190596	676.117939157928	39600.0914531660
4.82112800546294	40735.9096101869	348.535890609949	2.54481384143649e-05	0.0583599901705294	688.533387040936	38164.6957813372
4.92846696889410	40561.6620976321	350.459765724077	2.55573156292174e-05	0.0589709234691609	701.207809603404	36740.5013880565

5.03020792728251	40404.4526571583	352.218282207787	2.56592301731736e-05	0.0595407753970427	712.909585758294	35444.9817524937
5.09322556893497	40310.7874407026	353.277397786218	2.57216257696743e-05	0.0598893704514219	720.117953840100	34667.6272632394
5.14859310548039	40230.7502365801	354.189729352826	2.57760038986620e-05	0.0601929555269743	726.399244752571	33999.7704333841
5.20790460908075	40147.2860869201	355.148779272172	2.58338102438990e-05	0.0605154252937129	733.115217506725	33299.4818554602
5.26565235358359	40068.2189502492	356.064967817916	2.58896633499109e-05	0.0608267191535540	739.687588104633	32632.1898423874
5.32568856467770	39988.2495892722	356.999676844836	2.59472948317134e-05	0.0611476039601795	746.324228441157	31953.1278711812
5.38777184768247	39907.8753928931	357.947811006760	2.60064396758215e-05	0.0614765417021592	753.242166827375	31266.0944961286
5.44775968301482	39832.3901886505	358.846712340970	2.60631658587906e-05	0.0617916395551716	759.841007723736	30616.4006746756
5.51239682849796	39753.3760071004	359.796958672242	2.61238390739022e-05	0.0621282046997966	766.858221951568	29931.3662082001
5.57615097941242	39677.7284001615	360.716223695438	2.61832417272796e-05	0.0624572273191252	773.833588398072	29270.4048160183
5.64104245255061	39602.9914334696	361.634149865544	2.62432687769985e-05	0.0627891741588416	780.728040197608	28612.1198256852
5.70923210989257	39526.8354669444	362.580104131935	2.63058898001848e-05	0.0631348531786026	788.001707855499	27935.5345073093
5.77479941859359	39455.8352850131	363.472289652181	2.63656762612813e-05	0.0634642634746786	794.980822866778	27299.0884253651
5.84509710917286	39382.0599781138	364.410555500774	2.64293281694249e-05	0.0638142632184204	802.280520206902	26631.5397326694
5.91555823046494	39310.4716731258	365.332666443527	2.64926796131704e-05	0.0641618437061731	809.675096976787	25977.2598056899
5.98706036836972	39240.1597377772	366.250290707038	2.65565249321738e-05	0.0645113171145809	816.965413322913	25327.9181570486
6.06028952977635	39170.5054920691	367.171831252494	2.66214678939757e-05	0.0648659142113513	824.627941616522	24677.5749635384
6.18455904404510	39057.5348805421	368.695235512767	2.67306940113271e-05	0.0654601716893453	837.808463792655	23606.3995722380
6.34210685635916	38923.2754973545	370.557456709165	2.68675007661711e-05	0.0662004454205517	853.472665930040	22303.6540225002
6.50561598130504	38793.8435498610	372.413892435132	2.70076582686262e-05	0.0669538230319397	869.438465392124	21012.3206140219

6.67532921924045	38669.4225801699	374.264543512612	2.71513284939221e-05	0.0677204020870010	885.710070179331	19732.3987732487
6.85149680818210	38550.1962042334	376.109409728870	2.72986826665606e-05	0.0685002616027404	902.290492040202	18463.8886491344
7.03437667861780	38436.3480165904	377.948491188976	2.74499018626017e-05	0.0692934616848590	919.183743739651	17206.7901706335
7.22423450536883	38328.0616451086	379.781787441146	2.76051774538083e-05	0.0701000422329070	936.393681576475	15961.1036456559
7.42134251825227	38225.5213954940	381.609285518973	2.77647105705642e-05	0.0709200165686302	953.923592427325	14726.8378011722
7.62598687604530	38128.9086786778	383.431025549604	2.79287184699624e-05	0.0717534002481954	971.777455999872	13503.9656197479
7.83845311531532	38038.4092906351	385.246967326366	2.80974232645314e-05	0.0726001496489288	989.958835557786	12292.5141744025
8.05903769790526	37954.2073034590	387.057097416719	2.82710617530026e-05	0.0734602088281252	1008.47127408719	11092.4921755365
8.28805740695464	37876.4827284218	388.861495889650	2.84498931057364e-05	0.0743335423267740	1027.31896151366	9903.84670830029
8.52581778438034	37805.4227460932	390.660082871005	2.86341746431010e-05	0.0752200122986796	1046.50484132493	8726.63055818431
8.77264417471063	37741.2103034528	392.452869092867	2.88241867140753e-05	0.0761194972525349	1066.03307185266	7560.83643125024
9.02887280395133	37684.0281385564	394.239877116093	2.90202261135095e-05	0.0770318544976856	1085.90741296901	6406.44959773096
9.29484630884841	37634.0598851380	396.021108531242	2.92226031924152e-05	0.0779569024756251	1106.13113032309	5263.46912611504
1.04170818898831	59178.9934542990	166.283223320217	2.04582677181853e-05	0.0287688989765447	216.901214862515	310128.775137113
1.04873520765348	59376.5677790306	167.384807956443	2.04331035323820e-05	0.0287635097149810	219.152090850282	308363.866986760
1.05584918625083	59564.4237858275	168.455689506771	2.04106279064125e-05	0.0287634031539644	221.318445061913	306649.229349046
1.06316469212052	59746.5681814552	169.517291561836	2.03902250322158e-05	0.0287681598375493	223.445732805470	304950.504487998
1.07100234823835	59930.8742389925	170.616371149915	2.03710146488662e-05	0.0287780493931848	225.626455755321	303192.921315317
1.07863474504872	60100.8489390575	171.653656028849	2.03546174675042e-05	0.0287918933194945	227.666100229879	301535.198215645
1.08686665593542	60274.8373101741	172.740577416547	2.03391880749729e-05	0.0288109729059498	229.781860485917	299799.239174143

1.09522765010859	60442.6701146139	173.814829729537	2.03256486083331e-05 0.0288343054389984	231.854868629627	298084.615128427
1.10354503843124	60601.6206101182	174.857243158208	2.03140871132540e-05 0.0288610848820309	233.848854968515	296421.860143112
1.11246622743958	60764.0601358926	175.949518870133	2.03035884746964e-05 0.0288933996949318	235.918532653762	294680.684985795
1.12114221351098	60914.7389287710	176.988899798520	2.02950874305296e-05 0.0289280829227981	237.872269484185	293024.892668002
1.13023987506056	61065.6542144059	178.057102084831	2.02878174803334e-05 0.0289676150615849	239.862568539012	291324.272523005
1.13959106014491	61213.8033177419	179.134249949141	2.02819459252909e-05 0.0290113588161790	241.852501815018	289610.530495017
1.14865277362148	61351.1188647051	180.159866774921	2.02776750381064e-05 0.0290565320403655	243.732668415370	287979.824004887
1.15846501868132	61493.3582632055	181.252150658320	2.02744977179207e-05 0.0291083147983410	245.718939196905	286244.249394618
1.16792373898974	61624.5403561013	182.288718550648	2.02727494816868e-05 0.0291608634864154	247.589400633832	284598.287717295
1.17983551429698	61782.0103931406	183.573423356089	2.02722365428724e-05 0.0292304583907675	249.889240217015	282559.781738286
1.19952371414404	62024.8791373467	185.652100320800	2.02751124494909e-05 0.0293531333600736	253.567414913128	279264.910461297
1.22027552564409	62259.5147769844	187.790965735608	2.02825868093020e-05 0.0294917259252008	257.302169008620	275879.148056584
1.24142238570514	62478.1982030205	189.923698349473	2.02943027110108e-05 0.0296417119103554	260.978795068362	272507.691831420
1.26291492927904	62681.1437117931	192.049669861839	2.03099354935470e-05 0.0298022779217144	264.602203416436	269151.535009998
1.28472179117378	62868.6899479484	194.169507539456	2.03291880971772e-05 0.0299727491742175	268.177230424934	265809.687359953
1.30680395210038	63041.0602963207	196.282586033439	2.03517720437743e-05 0.0301523986975255	271.708620059407	262483.134721198
1.32914013026679	63198.5843468373	198.389528341446	2.03774291902751e-05 0.0303406461778511	275.201275428313	259170.896326683
1.35170046549627	63341.4944680444	200.489714745611	2.04059045459351e-05 0.0305368448610326	278.659981123533	255873.946412728
1.37447249761408	63470.1114302408	202.583762612383	2.04369755610794e-05 0.0307405009594815	282.089530465550	252591.315816311
1.39743434349600	63584.6760434605	204.671054654346	2.04704180526894e-05 0.0309510414217161	285.494858587795	249323.972192961

1.42058126501272	63685.5009470385	206.752208122856	2.05060420050660e-05 0.0311680521057912	288.880647827966	246070.949329681
1.44389827024007	63772.8350314524	208.826607576664	2.05436514878491e-05 0.0313910276168475	292.251793632967	242833.209215785
1.46738721647430	63846.9828442085	210.894865192757	2.05830859711677e-05 0.0316196259707364	295.613151862108	239609.796357030
1.49103905066066	63908.2012754656	212.956372555335	2.06241754128011e-05 0.0318534042141885	298.969474512888	236401.658982411
1.51486122628253	63956.7870835686	215.011735706433	2.06667859356897e-05 0.0320920857978018	302.325631287773	233207.853965072
1.53884963330314	63993.0046617432	217.060348295043	2.07107709336558e-05 0.0323352841432366	305.686431632788	230029.323500646
1.56301650196531	64017.1435007377	219.102817445467	2.07560206759632e-05 0.0325827827541509	309.056677258817	226865.125606940
1.58736179217582	64029.4751518267	221.138538384547	2.08024097254382e-05 0.0328342461047774	312.441271983475	223716.197204709
1.61190159230978	64030.2820285833	223.168110873878	2.08498498182178e-05 0.0330895109210589	315.844921052072	220581.610554301
1.63663922599954	64019.8426015250	225.190939195391	2.08982346956085e-05 0.0333482886201380	319.272525120862	217462.285717818
1.65641795929620	64003.7434521753	226.791323122430	2.09372462665062e-05 0.0335560086437320	322.059580653047	214997.854317851
1.66915573975266	63989.8740968772	227.813911690130	2.09624946223303e-05 0.0336900810568900	323.831101589005	213424.781603137
1.68122214409026	63974.2871808792	228.776700471707	2.09864868481972e-05 0.0338172557650868	325.510394001141	211944.855384848
1.69369619611888	63955.7386567024	229.765926315357	2.10113536877075e-05 0.0339488617363088	327.234912673405	210425.464476719
1.70635746053543	63934.4519019759	230.763613369281	2.10366482440925e-05 0.0340825452055026	328.996732245763	208894.286892547
1.71848328281979	63911.8095786896	231.713027603448	2.10609137315231e-05 0.0342106375082298	330.679232504196	207438.327919150
1.73137681555169	63885.3853705035	232.715971945135	2.10867479824783e-05 0.0343468706973288	332.471396599962	205901.484533240
1.74387859547331	63857.5235934494	233.681918496774	2.11118189305058e-05 0.0344789617411995	334.219092562275	204422.510747964
1.75653526104698	63827.1410453314	234.653240783352	2.11372122891151e-05 0.0346126538708563	335.978356112617	202936.475925331
1.76960446754912	63793.5461379238	235.649216150421	2.11634359319402e-05 0.0347506334641895	337.806917983203	201413.948063031

1.78201878412625	63759.6136745707	236.588649885423	2.11883392636901e-05 0.0348816036607624	339.546704807425	199978.995413117
1.79521163411184	63721.4698942188	237.579873625253	2.12147888392585e-05 0.0350206555115491	341.392635714994	198466.142174096
1.80819790834101	63681.9010900012	238.548371311448	2.12408003841277e-05 0.0351573689242354	343.223896170748	196989.177180431
1.82107528603944	63640.7555571489	239.501657681439	2.12665627708930e-05 0.0352927514344791	345.030861373077	195536.575969319
1.83459022211833	63595.6062374947	240.494519546196	2.12935597489466e-05 0.0354346121435988	346.940961164772	194024.906503912
1.84758572791541	63550.3661435429	241.441837800763	2.13194727673795e-05 0.0355707792518358	348.779102777194	192583.760423902
1.86251949377337	63496.2599042726	242.521485361199	2.13491865016395e-05 0.0357269342736984	350.930254104729	190942.716946276
1.88810412501466	63398.5875434262	244.348826516284	2.13999095669828e-05 0.0359935768365987	354.607360032750	188168.647822274
1.91591602119297	63285.7942731423	246.303250318707	2.14547494838298e-05 0.0362820283396402	358.590485110345	185206.501295145
1.94411976933694	63164.9966466434	248.251227158741	2.15100044776225e-05 0.0365728997248622	362.653755897890	182259.157916812
1.97273425255987	63036.4734026615	250.192757021965	2.15656620150346e-05 0.0368661815399922	366.802099342515	179326.617709150
2.00177838798306	62900.5032791282	252.127839908379	2.16217131542102e-05 0.0371618743353407	371.040306987092	176408.880672159
2.03127107574582	62757.3650442187	254.056475420844	2.16781522107559e-05 0.0374599878889667	375.373154595643	173505.947403076
2.06123120206543	62607.3373078469	255.978665217264	2.17349765240782e-05 0.0377605409174297	379.805583088488	170617.815409903
2.09167752369528	62450.6989704969	257.894407185769	2.17921859957201e-05 0.0380635595361478	384.342288943596	167744.487867412
2.12262875698889	62287.7287040743	259.803702191409	2.18497830142842e-05 0.0383690777187642	388.988128207287	164885.963474808
2.15410351851981	62118.7052147182	261.706550583881	2.19077720950635e-05 0.0386771362036485	393.748027350958	162042.241710074
2.18612030411503	61943.9073849644	263.602950783576	2.19661595935741e-05 0.0389877817435949	398.626653299443	159213.324930383
2.21869759576941	61763.6137664527	265.492904832080	2.20249536500912e-05 0.0393010675395121	403.628924116142	156399.210088635
2.25185379832774	61578.1030471930	267.376413150371	2.20841638199356e-05 0.0396170519583331	408.759658263415	153599.896566568

2.28560723936157	61387.6542496033	269.253472868284	2.21438008235818e-05	0.0399357978381409	414.023631622460	150815.388628329
2.31997634222768	61192.5459988353	271.124085185512	2.22038766007134e-05	0.0402573733727739	419.425762300037	148045.684485675
2.35497963323151	60993.0567697477	272.988252560312	2.22644040635129e-05	0.0405818513479222	424.970745714591	145290.780505609
2.39063566312148	60789.4656927527	274.845971310420	2.23253967088475e-05	0.0409093075686843	430.663468915277	142550.682131487
2.42696329745150	60582.0513095697	276.697243277158	2.23868688664807e-05	0.0412398226514701	436.508846262460	139825.386641194
2.46398166595987	60371.0923271304	278.542068716288	2.24488353553021e-05	0.0415734805974111	442.511508436362	137114.893660978
2.50171025983809	60156.8675843004	280.380446744396	2.25113113976576e-05	0.0419103687010255	448.676439101569	134419.204488845
2.53480718092890	59969.8569712969	281.959463519430	2.25655696626532e-05	0.0422033363674518	454.114808751894	132108.118667415
2.55529761005112	59854.6022135627	282.921686990279	2.25989108081061e-05	0.0423835414886994	457.506254064154	130701.746920824
2.57390303594854	59750.3434696922	283.785436345385	2.26290221210720e-05	0.0425464066510286	460.604502718964	129440.576672186
2.59375259086363	59639.5623603889	284.696676534421	2.26609789433221e-05	0.0427193748142452	463.895580518707	128111.377125425
2.61336728903371	59530.5821493501	285.586897839827	2.26923898537424e-05	0.0428895094753047	467.198606672335	126814.145425759
2.63289011442578	59422.6287695110	286.463015802504	2.27234905024394e-05	0.0430580819701779	470.450979558051	125538.734130316
2.65341294673373	59309.7344774976	287.373507641323	2.27560113539885e-05	0.0432344782031250	473.906973423237	124214.623885119
2.67303895101449	59202.3680115357	288.234311891260	2.27869477807250e-05	0.0434023999108871	477.246218740999	122964.036744315
2.69371166530306	59089.9342350123	289.130736846660	2.28193640045231e-05	0.0435784791319298	480.726687588215	121663.011538352
2.71451900933104	58977.4804202648	290.022521649250	2.28518175958426e-05	0.0437548899819359	484.287872712039	120370.056149418
2.73479532754257	58868.6109717097	290.881605877454	2.28832776031086e-05	0.0439260231508838	487.729151375907	119125.777875477
2.75635384345072	58753.6582889609	291.784435719220	2.29165504975283e-05	0.0441071503706145	491.416125281093	117819.485543614
2.77718706144790	58643.3829953180	292.646706551839	2.29485334507763e-05	0.0442813844692521	495.019858214398	116573.172223774

2.79868225608074	58530.4630744882	293.526061836929	2.29813593063767e-05 0.0444603425111460	498.696826280595	115303.475040190
2.82074843275119	58415.4761704335	294.418063778376	2.30148763465966e-05 0.0446432074878790	502.523674347341	114016.875849958
2.84228242866893	58304.1959094290	295.278267314082	2.30474106984330e-05 0.0448208459529194	506.249317252537	112777.444568602
2.86552236025753	58185.1582695526	296.195413332412	2.30823316413742e-05 0.0450116641380589	510.383558133976	111457.383818141
2.90584979402521	57981.2715122614	297.759896591831	2.31424658153995e-05 0.0453406191937380	517.600718755613	109208.998720492
2.95254722502412	57749.5433010220	299.529852509077	2.32113784268306e-05 0.0457181692389979	525.796066384120	106670.529082483
3.00024554072875	57517.8261591339	301.293100475259	2.32809871177671e-05 0.0461001645593718	534.209830151033	104147.236492652
3.04899518010346	57286.3303047999	303.050162096326	2.33513316026091e-05 0.0464868531184166	542.846996686585	101638.374510710
3.09882064456773	57055.4029272564	304.800517615170	2.34224108938940e-05 0.0468782607999625	551.712233548996	99144.6852867928
3.14977838328628	56825.2547224405	306.544682977656	2.34942666053977e-05 0.0472746490272389	560.810365240403	96665.4337587735
3.20189826138314	56596.2320047126	308.282145852295	2.35668992801938e-05 0.0476760536201849	570.146481964189	94201.3481842432
3.25524378245929	56368.5461800001	310.013417258240	2.36403530945616e-05 0.0480827516581428	579.725009175074	91751.7038358461
3.30985095658235	56142.5431631861	311.737986185029	2.37146305177717e-05 0.0484947893479592	589.551019087718	89317.2237578350
3.36579156840161	55918.4348760843	313.456362698114	2.37897792175580e-05 0.0489124627017953	599.629338528991	86897.1879186437
3.42310887903044	55696.5661773284	315.168039607683	2.38658044674246e-05 0.0493358310385262	609.964654077863	84492.3106122491
3.48188396627346	55477.1505854950	316.873520271023	2.39427580734043e-05 0.0497652106247562	620.561941904115	82101.8846253593
3.54216853901074	55260.5311865244	318.572304311499	2.40206491415426e-05 0.0502006770633927	631.425897245647	79726.6112936907
3.60405433028813	55046.9231055581	320.264890822286	2.40995347502927e-05 0.0506425705050491	642.561337594743	77365.7927791678
3.66760247129347	54836.6680341810	321.950780736186	2.41794286089911e-05 0.0510909841822195	653.973359310438	75020.1251745989
3.73291684637852	54629.9825951270	323.630472331173	2.42603943887594e-05 0.0515462863986140	665.666350316883	72688.9151994810

3.80006933353139	54427.2064352241	325.303470415651	2.43424516631550e-05	0.0520085917120784	677.645445588429	70372.8501263553
3.86917720474235	54228.5587499268	326.970266453367	2.44256717074092e-05	0.0524782987059411	689.915445405472	68071.2495792017
3.94032445826935	54034.3765553377	328.630371211420	2.45100813199527e-05	0.0529555471324673	702.480967568147	65784.7891151134
4.01364344978728	53844.8815117089	330.284272909406	2.45957609857882e-05	0.0534407709026499	715.347125789245	63512.7963127880
4.08285460092521	53675.5543067598	331.794725430113	2.46754592471440e-05	0.0538927812896626	727.259389445588	61443.0871958683
4.12559964044935	53575.4673354089	332.703836329341	2.47241234836440e-05	0.0541690688826334	734.612981070829	60199.7990629893
4.16308468282650	53490.4449710839	333.486588018332	2.47664566883780e-05	0.0544095761090044	741.030285957603	59130.7911411490
4.20317220301571	53402.3003190494	334.309057155913	2.48113812158106e-05	0.0546649602551958	747.901274031836	58009.0182743268
4.24214108362805	53319.3112073179	335.094417554589	2.48547139227217e-05	0.0549114350849621	754.634783849485	56939.2795079629
4.28259545081794	53235.9074208284	335.895298379925	2.48993524967429e-05	0.0551654688973723	761.443458091409	55849.8385213067
4.32437224484885	53152.6485223881	336.707313805501	2.49450877001825e-05	0.0554258682760334	768.550527078667	54746.7423889433
4.36468972236012	53074.9987484269	337.476820372326	2.49888831216882e-05	0.0556753284652894	775.338949852935	53702.7869324932
4.40808405590269	52994.3141334683	338.289915093540	2.50356532550790e-05	0.0559418315681329	782.567433058495	52601.1797645948
4.45084309104894	52917.6686038609	339.076140702361	2.50813740615848e-05	0.0562024390097764	789.762523268150	51537.4327539622
4.49432781314412	52842.5554333009	339.860866936253	2.51275080860894e-05	0.0564654697640480	796.883512065422	50477.1512199498
4.53998900750952	52766.6747841776	340.669182035773	2.51755667390323e-05	0.0567395290041293	804.406100861753	49386.5073469785
4.58386788367673	52696.5644453014	341.431204258732	2.52213873568885e-05	0.0570008614775906	811.633480031828	48359.7367543452
4.63089040308972	52624.3992459688	342.232218306393	2.52701066281193e-05	0.0572787459952704	819.202557589707	47281.9127287356
4.67800607958765	52555.0811949583	343.019073674808	2.53185340827553e-05	0.0575549672807801	826.879975199914	46224.6312015552
4.72580806243474	52487.7197608103	343.801737705680	2.53672803172862e-05	0.0578329882673530	834.458796053438	45174.4561099497

4.77476121321529	52421.7371003223	344.587376167060	2.54168079137212e-05	0.0581154260621687	842.434717565238	44121.7778336436
4.85784520194362	52316.4320947051	345.885311368077	2.54999890785804e-05	0.0585896301077978	856.178175280411	42385.9618638733
4.96323926436624	52194.3307911203	347.470539043645	2.56039899569477e-05	0.0591821309229661	872.549606567584	40271.5421370391
5.07274959422861	52080.1875404540	349.049319263189	2.57103607024484e-05	0.0597874929830941	889.277622661027	38171.9262193580
5.18661361368868	51974.2810282237	350.621652726094	2.58192506430276e-05	0.0604063116973552	906.367600584649	36087.1131791914
5.30508182259448	51876.8900064885	352.187539251242	2.59308199782018e-05	0.0610392153381170	923.823661758712	34017.1032582321
5.42841838932297	51788.2932090238	353.746978927566	2.60452404502116e-05	0.0616868670394761	941.650978529031	31961.8963399283
5.55690161441564	51708.7693944947	355.299971372165	2.61626959001716e-05	0.0623499660915740	959.854560845678	29921.4929281448
5.69082355688714	51638.5977611539	356.846505618393	2.62833820867902e-05	0.0630292450461851	978.438815988656	27895.9073608134
5.83049550203902	51578.0556102403	358.386615606818	2.64075117347211e-05	0.0637254961521150	997.408884444996	25885.0952550644
5.97623850837846	51527.4231218255	359.920267329186	2.65353062415086e-05	0.0644395227769619	1016.76946558734	23889.1010840091
6.12839169833384	51486.9790779531	361.447449492888	2.66670033495274e-05	0.0651721806241642	1036.52523603243	21907.9393317017
6.28731931025284	51457.0006530215	362.968229616578	2.68028632372678e-05	0.0659244092019937	1056.68156374383	19941.5225501835
6.45338932921733	51437.7681439514	364.482540346020	2.69431503801852e-05	0.0666971291219762	1077.24248409489	17989.9379739533
6.62699542126111	51429.5597931491	365.990390772761	2.70881526789653e-05	0.0674913462562936	1098.21333184955	16053.1736566120
6.80855134693842	51432.6541455913	367.491799884178	2.72381767444758e-05	0.0683081230681225	1119.59901677843	14131.2051593319
6.99848831995173	51447.3300811841	368.986768996790	2.73935459538795e-05	0.0691485658069761	1141.40391592210	12224.0308787378
1.13907956641367	21807.4534299834	165.018548462149	2.03714795711025e-05	0.0289024350777400	152.246160169390	47858.4868644440
1.11709919509056	21861.0507703705	166.618645122620	2.03202862198696e-05	0.0287399272945208	150.298128322567	47530.6580706657
1.09986496058263	21911.8835177984	168.177270932224	2.02756451777457e-05	0.0286107418296393	148.527777679673	47212.5653353815

1.08659145052776	21961.0405720831	169.725446494899	2.02362204559610e-05 0.0285094258643254	146.891725466845	46897.8142738092
1.07663291964646	22010.6386967782	171.331496331527	2.02003074991074e-05 0.0284313027059865	145.322547039334	46572.5682695759
1.07057270299901	22056.2417493315	172.850264626138	2.01708422345433e-05 0.0283813940767078	143.956236959954	46266.1868288082
1.06750498581709	22102.7714271540	174.444866715471	2.01444293322773e-05 0.0283527369053486	142.644939959733	45945.7490675484
1.06758448826608	22147.4976415777	176.024070698736	2.01226629884324e-05 0.0283470421902129	141.467252653119	45629.6570448092
1.07044424249943	22189.7010969681	177.559513395085	2.01055266643949e-05 0.0283619672903269	140.436736297604	45323.5163780566
1.07620268899601	22232.6596745159	179.171631952640	2.00916380746428e-05 0.0283981366663815	139.475477762643	45003.3506790808
1.08414434854446	22272.3386286322	180.708764501506	2.00821547284932e-05 0.0284510785127146	138.671455430292	44699.2798958521
1.09464732128284	22311.9006857405	182.291666996581	2.00760685363108e-05 0.0285233350717435	137.957701262321	44387.3800843108
1.10748285882980	22350.5462193276	183.891069003355	2.00735555335105e-05 0.0286135512075550	137.352370699487	44073.4895972048
1.12165716373232	22386.1798232718	185.416995581271	2.00744242666023e-05 0.0287147814670374	136.881726146930	43775.1980912045
1.13869974675236	22422.8836135688	187.045386060738	2.00787202853168e-05 0.0288381320304410	136.493292333001	43458.1445270643
1.15659619346206	22456.5280720426	188.593852865103	2.00858949387709e-05 0.0289691927311583	136.231338885955	43157.8646116828
1.18091746764602	22496.6243943359	190.517258027012	2.00988053871119e-05 0.0291493930937776	136.049580289593	42786.5190068271
1.22474962724833	22557.7519947048	193.639416539792	2.01286223471527e-05 0.0294792816438214	136.086880616527	42187.6001705004
1.27481711198124	22615.8236195841	196.865048087226	2.01700546132911e-05 0.0298631052476154	136.546653244604	41573.8431330593
1.32888156275397	22668.8684610928	200.094749343083	2.02213707525252e-05 0.0302851663332464	137.423204643517	40964.3970721668
1.38609415014994	22716.9287945442	203.327568832706	2.02816501559617e-05 0.0307399406097987	138.705282712930	40359.4415283142
1.44573151152039	22760.0767107925	206.564460397445	2.03500613114809e-05 0.0312226864625888	140.381636427369	39758.7980096377
1.50712433282427	22798.3573805035	209.804469159075	2.04257893825342e-05 0.0317288843284616	142.440961391648	39162.6437050315

1.56972290599984	22831.8400020645	213.048550362956	2.05081145161702e-05 0.0322547763843653	144.872036935409	38570.8028498256
1.63302086987069	22860.5726233387	216.295749831793	2.05963212707542e-05 0.0327967463065868	147.663575772282	37983.4495246809
1.69662434336905	22884.6215995521	219.547022110119	2.06897932248166e-05 0.0333519101615293	150.804281894529	37400.4110732905
1.76017358194749	22904.0377451557	222.801408768474	2.07879078313424e-05 0.0339174555769430	154.282999028188	36821.8593623052
1.82341368469431	22918.8847107878	226.059872194932	2.08901445094451e-05 0.0344912701369377	158.088319795937	36247.6233040996
1.88611568257331	22929.2160037238	229.321448796785	2.09959673263397e-05 0.0350712505668784	162.209051298220	35677.8727132457
1.94814724552064	22935.0925864592	232.587101090015	2.11049438227048e-05 0.0356559564629874	166.633974846630	35112.4394485795
2.00939494805476	22936.5706265649	235.855868432410	2.12166187989962e-05 0.0362439042483852	171.351732369771	34551.4898443853
2.06983347505369	22933.7084677351	239.128711780785	2.13306406907730e-05 0.0368342325522686	176.351121390840	33994.8589935188
2.12944986268093	22926.5648590998	242.404665598366	2.14466287631259e-05 0.0374259892624994	181.620857762214	33442.7111037622
2.18831121619551	22915.1955913310	245.684700752013	2.15643058915117e-05 0.0380188068338273	187.149640012377	32894.8825430122
2.24649055655100	22899.6619258410	248.967846040329	2.16833599080295e-05 0.0386121817399934	192.926338635342	32351.5355254382
2.30413305563923	22880.0172021168	252.255068721446	2.18035811111341e-05 0.0392061558554479	198.939486883523	31812.5099673457
2.36138396164496	22856.3250842706	255.545403937109	2.19247206000255e-05 0.0398005978580400	205.177952493136	31277.9640837453
2.40666278775172	22834.6839574402	258.158607817877	2.20213791497998e-05 0.0402727679102535	210.369413210218	30856.9707309309
2.43564141721573	22819.5208525561	259.833020289020	2.20834804821912e-05 0.0405754181868317	213.718287135140	30588.8650282580
2.46299179594024	22804.2956211903	261.412860675789	2.21421738032851e-05 0.0408611071828276	216.924500179659	30337.0786749102
2.49118966454121	22787.6960864332	263.039477433567	2.22026906229097e-05 0.0411554445600430	220.246254090981	30079.0290141975
2.51975931202727	22769.9752660564	264.683509805045	2.22639296598105e-05 0.0414531915214608	223.667420480493	29819.4430669063
2.54709909183871	22752.2008272963	266.251277862722	2.23223857557457e-05 0.0417374321672513	226.957807133774	29573.0457257567

2.57617593879606	22732.4616092751	267.910932910677	2.23843184489713e-05 0.0420387311657827	230.484700913787	29313.4249666123
2.60440419885531	22712.5179169832	269.512773037595	2.24441336204489e-05 0.0423299993479687	233.943148361454	29064.0342698110
2.63304641109388	22691.5428080070	271.126916229353	2.25044398982536e-05 0.0426240470789912	237.440712251558	28813.9046938798
2.66272083568210	22669.0793777059	272.785573059493	2.25664354231066e-05 0.0429268589883645	241.090411064160	28558.1056562865
2.69102969273553	22647.0064233676	274.353373089924	2.26250541421967e-05 0.0432137786605043	244.573874524885	28317.4614854420
2.72127400332870	22622.7878096400	276.011100001903	2.26870510651186e-05 0.0435179833809035	248.278789111618	28064.2204423765
2.75123592085123	22598.2057426108	277.634303274717	2.27477696324429e-05 0.0438167717119145	251.960647814755	27817.4527817252
2.78116297143274	22573.1253818228	279.235390960755	2.28076714624823e-05 0.0441124742167170	255.597347360533	27575.2080379373
2.81283399831252	22546.0736077710	280.906528162328	2.28702044253575e-05 0.0444222594108493	259.442938954966	27323.5924201618
2.84356973419301	22519.3803657183	282.504430885612	2.29300071959734e-05 0.0447196610404934	263.142480357497	27084.1742109134
2.87926613448580	22487.9108799396	284.329637351392	2.29983308956166e-05 0.0450609182863501	267.467448674337	26812.0965295878
2.94146433156239	22432.1147145223	287.428868148764	2.31143898298776e-05 0.0456445542535552	274.839691015169	26353.5120290792
3.01075390348769	22368.9312291405	290.757670559015	2.32391354527067e-05 0.0462779672346412	282.780422424440	25865.7236309267
3.08301445955264	22302.3707984552	294.090067906803	2.33641563030205e-05 0.0469196924409224	290.814888334838	25382.3361711189
3.15857853167401	22232.4913277955	297.426060167619	2.34895156562544e-05 0.0475705947924400	298.932029326819	24903.3496532652
3.23777390683260	22159.3507220373	300.765647341464	2.36152904454457e-05 0.0482315130043844	307.120516830977	24428.7640773658
3.32092129439173	22083.0069021297	304.108828738397	2.37415701591906e-05 0.0489032489330920	315.368995523192	23958.5795399477
3.40833219491735	22003.5177050285	307.455607242257	2.38684559561821e-05 0.0495865585228614	323.666422756911	23492.7956387352
3.50030647192349	21920.9411218679	310.805979180755	2.39960592627599e-05 0.0502821404175886	332.001295031760	23031.4128863855
3.59713056036920	21835.3350224412	314.159946057054	2.41245012264140e-05 0.0509906296055184	340.362411425855	22574.4310727048

3.69907529508108	21746.7572949779	317.517508489900	2.42539115242988e-05	0.0517125880498206	348.738688933696	22121.8501148471
3.80639387599252	21655.2659200542	320.878663681995	2.43844273292414e-05	0.0524484965555895	357.118586841324	21673.6703865803
3.91932030595733	21560.9187050312	324.243415247171	2.45161927841922e-05	0.0531987499441467	365.491006302019	21229.8914045222
4.03806731167988	21463.7735285997	327.611763959725	2.46493577677907e-05	0.0539636486861634	373.844671819333	20790.5130745767
4.16282447940602	21363.8884446143	330.983704682321	2.47840769160794e-05	0.0547433923400607	382.168242363481	20355.5360654218
4.29375707380790	21261.3212991108	334.359239545265	2.49205093222865e-05	0.0555380773611590	390.450600666185	19924.9600942947
4.43100432051079	21156.1298582984	337.738373004187	2.50588175562379e-05	0.0563476914520071	398.680285923652	19498.7845991271
4.57467734117042	21048.3722339124	341.121098389060	2.51991663441840e-05	0.0571721062873606	406.846132814450	19077.0104226432
4.72485857670123	20938.1062274555	344.507419034791	2.53417226942967e-05	0.0580110791390122	414.937000511483	18659.6371433512
4.88159991805193	20825.3897270714	347.897335417209	2.54866546633674e-05	0.0588642469779830	422.941358612013	18246.6647051198
5.04492143437583	20710.2806915720	351.290845913188	2.56341306997134e-05	0.0597311243670650	430.848159696913	17838.0933057377
5.19093019802035	20609.2127093076	354.218024487535	2.57633850461710e-05	0.0604886749140035	437.565110553975	17489.5447032720
5.28251142780553	20546.6358574199	356.007472765730	2.58433800579217e-05	0.0609560342494328	441.634019650803	17278.2336646906
5.36640271999378	20489.8302398385	357.617476372571	2.59160113327884e-05	0.0613791616834327	445.272069437691	17089.2546167123
5.45663067131338	20429.2558802877	359.319803512732	2.59935047069060e-05	0.0618291564568613	449.055035791777	16890.6133492063
5.54648347012890	20369.4423030447	360.986653642693	2.60700958712633e-05	0.0622722518184951	452.768556644005	16697.2798131547
5.63655367441089	20309.9656311908	362.630772351861	2.61463512578417e-05	0.0627115886768324	456.344947374672	16507.7132311084
5.73187459813149	20247.5171719976	364.343280923639	2.62265456417491e-05	0.0631714800510383	460.059425659351	16311.4531084106
5.82359337071548	20187.8818543004	365.965993601059	2.63032743791218e-05	0.0636092731108622	463.565770455351	16126.6043192104
5.92074797958311	20125.1679092058	367.659655955156	2.63841430528054e-05	0.0640681572010338	467.135372393480	15934.8343558100

6.01904570730869	20062.1638576390	369.348419266135	2.64655940338290e-05	0.0645275449087543	470.699429294136	15744.7979223384
6.11527538743016	20000.8937817389	370.978925268075	2.65450251744713e-05	0.0649726698168616	474.060052502373	15562.4323580423
6.21801038515574	19935.8980745528	372.696357646343	2.66295477377447e-05	0.0654430421576034	477.571211234617	15371.5273651332
6.31764493337737	19873.2463554808	374.340385771565	2.67112975631812e-05	0.0658946029824876	480.915299822435	15189.9169904580
6.42075409718978	19808.7775150678	376.020781278560	2.67957211323842e-05	0.0663572843825106	484.239503230124	15005.4349861715
6.52686713021705	19742.7913322177	377.729278560853	2.68824701283762e-05	0.0668286888558424	487.606707487830	14819.0535040480
6.63061990713273	19678.5982004911	379.380644192574	2.69672094433520e-05	0.0672850883207004	490.795904533771	14640.0390142386
6.74274510345401	19609.5550224824	381.145427622741	2.70587541006857e-05	0.0677734463702116	494.234114841504	14449.9603318114
6.93748084527387	19490.3618434121	384.165664554559	2.72178348196852e-05	0.0686100263346035	499.988478949783	14127.6055902481
7.16282531659953	19353.3832318192	387.597654463187	2.74023931614914e-05	0.0695605514400507	506.152968364480	13765.8041464751
7.39228152239415	19214.7060456689	391.032732056858	2.75912705773052e-05	0.0705100188028620	512.088353695614	13408.4567627397
7.62545722418660	19074.3471707652	394.471913512390	2.77846506701697e-05	0.0714567389402244	517.783483901251	13055.4577297534
7.86178157406701	18932.4060248956	397.914181491831	2.79825979333050e-05	0.0723983682312799	523.226989489158	12706.9114697783
8.10078019799861	18788.8986815942	401.360550640982	2.81852861487691e-05	0.0733330330349438	528.407614893434	12362.7152394976
8.34179679163830	18643.9251932916	404.810008627724	2.83927646786162e-05	0.0742582277898067	533.314237994572	12022.9701441497
8.58427378458274	18497.5008296060	408.263570013234	2.86051967351742e-05	0.0751719204848848	537.935384198977	11687.5762611458
8.82746905136370	18349.7267106458	411.720215414141	2.88226148560985e-05	0.0760714732730751	542.259917832280	11356.6325843926
9.07074170200015	18200.6170406967	415.180967181988	2.90451715304892e-05	0.0769547278248626	546.276568571502	11030.0412326909
9.31326529533351	18050.2737280362	418.644803868064	2.92728820342579e-05	0.0778189531202840	549.974018449998	10707.8986043022
9.55431463563479	17898.7104728697	422.112744078048	2.95058869907985e-05	0.0786618960482769	553.341057794475	10390.1099632634

9.79298123322515	17746.0296418412	425.583770343480	2.97441843064175e-05	0.0794807765688941	556.366380018433	10076.7685470276
10.0284562444933	17592.2442876282	429.058902443426	2.99879028463842e-05	0.0802732871942828	559.038725453675	9767.78229978292
10.2597508912205	17437.4576553990	432.537115701890	3.02370221360208e-05	0.0810366435891113	561.346886315696	9463.24232439021
10.4859739685194	17281.6819073302	436.019438131866	3.04916597709111e-05	0.0817685293509345	563.279510377021	9163.05861163795
10.7060599809843	17125.0208654136	439.504843124124	3.07517772491298e-05	0.0824662092086298	564.825391952784	8867.31966240347
10.9190358453558	16967.4864199815	442.994354549241	3.10174802167663e-05	0.0831274036962129	565.973255126284	8575.93859782608
11.1237635322071	16809.1827096848	446.486948171533	3.12887126802032e-05	0.0837494843886976	566.711819953782	8289.00094224860
11.3191903538324	16650.1210889006	449.983651135290	3.15655692971293e-05	0.0843302636275804	567.029838465032	8006.42231195245
11.4891574955456	16503.7147687856	453.192206460274	3.18242743425280e-05	0.0848243334655093	566.945599475496	7751.25180697657
11.5871081425576	16415.0850791012	455.130404027526	3.19827080450192e-05	0.0851040784840646	566.718304028351	7599.01695016500
11.6686135198775	16338.4736494149	456.803474116041	3.21207730671936e-05	0.0853339073866138	566.413666672643	7468.75879139560
11.7512610160505	16257.6807295749	458.565716376835	3.22675000140910e-05	0.0855640720387758	565.980120804132	7332.71090803611
11.8271569167147	16180.2567761420	460.252565001408	3.24091990649955e-05	0.0857727269437765	565.449811049508	7203.58982170813
11.9013462557884	16101.0299503500	461.976915028540	3.25553081259282e-05	0.0859740207717189	564.809724134819	7072.71493330753
11.9730877194341	16020.4257688778	463.729558155690	3.27051158171569e-05	0.0861659788425677	564.032564205363	6940.84789828714
12.0376766134394	15943.7898838201	465.394487901428	3.28486372641132e-05	0.0863363461216229	563.188465445057	6816.65738585489
12.1021543301883	15862.5526849472	467.158020240736	3.30019408617129e-05	0.0865038831269576	562.182647679403	6686.25466021802
12.1606418868884	15783.7509142774	468.867496060021	3.31517997715200e-05	0.0866534275215378	561.074193587383	6560.96953664354
12.2150570611303	15704.8604968821	470.577873699351	3.33029686115422e-05	0.0867902249891520	559.873999154402	6436.72053546180
12.2667822173901	15623.3546418140	472.344038215283	3.34603545952937e-05	0.0869178659235170	558.497011040093	6309.57423341818

12.3113482655418	15546.2951466388	474.013140603246	3.36102871483677e-05	0.0870256430275376	557.070684025063	6190.49266981067
12.3536135997040	15465.0663393329	475.771951215667	3.37695295154595e-05	0.0871255746823789	555.470607982259	6066.14189507724
12.3903684853397	15385.0530761020	477.503991742017	3.39275969013700e-05	0.0872101945871328	553.738841587737	5944.81634383167
12.4220504819905	15305.2550386582	479.231077496534	3.40864394720248e-05	0.0872808462008237	551.924113997529	5824.95520765843
12.4487641183573	15224.9477354571	480.969036575372	3.42475124867924e-05	0.0873380203913849	549.903804299749	5705.46406679981
12.4811903272961	15091.8369607971	483.849807014948	3.45172000689702e-05	0.0874018445984124	546.163651235009	5509.88062238570
12.4998152999871	14928.5577529401	487.384478480238	3.48526608894144e-05	0.0874271423835673	541.294849767979	5274.11914173747
12.4938010696370	14765.2176647669	490.922743787981	3.51934313566861e-05	0.0873938116094516	535.874132595801	5042.75867392225
12.4616677840583	14601.8745289713	494.464604501170	3.55394590504567e-05	0.0873018036306053	529.890047828234	4815.79911560167
12.4019170824484	14438.5862690805	498.010060216280	3.58906887306899e-05	0.0871513927323896	523.331574517753	4593.24049377453
12.3130340040642	14275.4107806108	501.559111137608	3.62470631186370e-05	0.0869431994141687	516.187328399814	4375.08279636290
12.1934890089278	14112.4060085731	505.111756391506	3.66085232906425e-05	0.0866782143632969	508.445961364668	4161.32607650750
12.0417411865494	13949.6310137873	508.667970685965	3.69750068410666e-05	0.0863578252922935	500.096385534760	3951.97180449257
11.8562342768348	13787.1401242383	512.227832272250	3.73464617785279e-05	0.0859838294137415	491.127197272303	3747.01542521116
11.6354112094289	13624.9948287287	515.791262748052	3.77228201858343e-05	0.0855584845513881	481.527187151084	3546.46150381409
11.3777081258943	13463.2542358224	519.358235258461	3.81040202855633e-05	0.0850845172521475	471.285169203906	3350.31139891339
11.0815424492862	13301.9690943253	522.928907914278	3.84900219776579e-05	0.0845651255984028	460.389589064777	3158.55651708490
10.7453549050948	13141.2044477919	526.503122988244	3.88807536423970e-05	0.0840040774803401	448.829608636881	2971.20543054292
10.3675747814097	12981.0172411381	530.080901274095	3.92761659216147e-05	0.0834056707777518	436.593685384869	2788.25688710684
9.94663139915834	12821.4633619819	533.662287678436	3.96762162423904e-05	0.0827747803539152	423.670494770123	2609.70855505343

9.48096409704794	12662.6005741871	537.247285578882	4.00808623217343e-05	0.0821168989691917	410.049043694240	2435.56032326803
0.914262708904060	37590.8669377730	159.092360485552	2.04681275448277e-05	0.0283821551695279	171.851104763461	108829.470499944
0.942274630246962	37597.6981546147	160.501782134941	2.04203238798170e-05	0.0283785633427579	171.512817948240	108178.628200817
0.967901417595066	37603.4905205666	161.872712048612	2.03775615929626e-05	0.0283806317911371	171.237914682861	107546.521344066
0.991852347727381	37608.4058152234	163.232535812290	2.03386748200478e-05	0.0283881112422724	171.017803249539	106920.473698097
1.01523255154009	37612.6259193675	164.641179937172	2.03019846472531e-05	0.0284015633931328	170.844933997173	106272.937794223
1.03607362029321	37615.7968791723	165.971387960432	2.02705908878173e-05	0.0284195940540551	170.732984146269	105662.383457077
1.05673434583255	37618.2723992899	167.366048585175	2.02409635867810e-05	0.0284440489685276	170.669084777863	105023.213813609
1.07606460161490	37619.8658913516	168.745260100711	2.02148702828209e-05	0.0284738093063039	170.659466329188	104392.101387101
1.09387306514594	37620.6000756445	170.084364546987	2.01924890550651e-05	0.0285079944191903	170.701018802489	103780.273477037
1.11161895808342	37620.5098876837	171.488340577838	2.01720475348515e-05	0.0285494114126121	170.798203083791	103139.794759534
1.12771644298155	37619.6061127038	172.825107567592	2.01553685657555e-05	0.0285941259208068	170.941720751386	102530.918990247
1.14353715499369	37617.8448507069	174.199738509024	2.01409562627132e-05	0.0286454494960224	171.140886061955	101905.758559895
1.15882517822148	37615.2130830796	175.586702102800	2.01291362921773e-05	0.0287026898254739	171.394701378944	101275.980377443
1.17282976794117	37611.9073478105	176.908082468162	2.01203333147682e-05	0.0287622862485897	171.685883560494	100676.909859188
1.18722368196397	37607.5274008373	178.316184131742	2.01135026233830e-05	0.0288311888555884	172.048891813238	100039.522334842
1.20045055388588	37602.5498899574	179.653254634765	2.01093689686579e-05	0.0289017245590354	172.443838832904	99435.2447015437
1.21634829083465	37595.2695122781	181.311475831545	2.01073072963238e-05	0.0289960467038489	173.001552541057	98687.1245794262
1.24116431768982	37580.8786527752	183.997053515562	2.01108184189487e-05	0.0291646550105707	174.063073443406	97478.5658975392
1.26591024290467	37562.6929516687	186.763700487840	2.01227499138386e-05	0.0293584450619918	175.360735019104	96237.5018800541

1.29019435249161	37541.1369715132	189.525785354077	2.01424709099611e-05 0.0295717438326542	176.861121415761	95002.5323351547
1.31437748524374	37516.2371510806	192.282494405147	2.01693524745002e-05 0.0298038234635964	178.561831930525	93774.0210818349
1.33878848439918	37488.0062339591	195.034641006492	2.02028149082012e-05 0.0300540544907771	180.460445604942	92551.6056484557
1.36369845107778	37456.4726345037	197.781413279023	2.02422951820674e-05 0.0303216376910931	182.554487037797	91335.6466456782
1.38935266296504	37421.6471469933	200.523621050820	2.02872848088604e-05 0.0306059038041019	184.841570284351	90125.7855721925
1.41594389523378	37383.5600987367	203.260457754736	2.03372824705682e-05 0.0309060034670766	187.319240476389	88922.3782877944
1.44364552125150	37342.2203828190	205.992727906763	2.03918454449244e-05 0.0312212458754094	189.985040246882	87725.0710422246
1.47258279287111	37297.6602749560	208.719626079755	2.04505299154007e-05 0.0315507505737314	192.836628025648	86534.2167774734
1.50286821602689	37249.8866868586	211.441958669844	2.05129539030565e-05 0.0318938229950381	195.871454600857	85349.4633365748
1.53456980646567	37198.9338314317	214.158920626538	2.05787270564154e-05 0.0322495696017254	199.087147355011	84171.1610770439
1.56774940056921	37144.8067644307	216.871313751364	2.06475231008715e-05 0.0326173068306618	202.481309088540	82998.9622677607
1.60242758910464	37087.5414923627	219.578340146593	2.07190014013216e-05 0.0329961455909831	206.051436184691	81833.2117341805
1.63862509770084	37027.1412695113	222.280795625099	2.07928866894826e-05 0.0333854272217917	209.795144288429	80673.5667697470
1.67632417359964	36963.6440050104	224.977882933155	2.08688840997005e-05 0.0337842814189732	213.709986782396	79520.3694769654
1.71551345641859	36897.0509688967	227.670401378569	2.09467652053810e-05 0.0341920884556630	217.793504743501	78373.2780974611
1.75614542147593	36827.4019622792	230.357553712718	2.10262772400175e-05 0.0346080104929863	222.043365907101	77232.6322865341
1.79818469933879	36754.6965596847	233.040131616535	2.11072341227876e-05 0.0350314763799373	226.456989758176	76098.0959850759
1.84156212307170	36678.9761868379	235.717347703479	2.11894219482574e-05 0.0354616945203694	231.032041801568	74970.0022018052
1.87689288795551	36616.7582555014	237.837993272193	2.12554019379668e-05 0.0358074658232687	234.840458854524	74079.4051659144
1.89992209326912	36575.9314649261	239.194191946405	2.12979662820422e-05 0.0360307614759665	237.299215091294	73511.2340414436

1.92191983676159	36536.7268490337	240.471928427185	2.13383116116944e-05	0.0362426074604519	239.655485479739	72976.9259261360
1.94483274269985	36495.6712856117	241.785609491753	2.13800227538502e-05	0.0364618352612980	242.099585961067	72428.5929108037
1.96825330525827	36453.4682018315	243.111413398115	2.14223411694806e-05	0.0366844849467642	244.620520904398	71876.2367143498
1.99082395680080	36412.5632163358	244.373899201317	2.14628330503827e-05	0.0368977502825082	247.049142832457	71351.2309907595
2.01495925746231	36368.5626333908	245.708450742204	2.15058294683571e-05	0.0371244549668579	249.657285707002	70797.2892989934
2.03848009310829	36325.4173058248	246.994634388579	2.15474435462716e-05	0.0373441190399430	252.220304654714	70264.4310386959
2.06239691365879	36281.2708131602	248.288833529102	2.15894801832207e-05	0.0375662637970359	254.818339968002	69729.2524664447
2.08718858435521	36235.2100321887	249.616777896557	2.16327722833601e-05	0.0377953066693653	257.536355691793	69181.1655752998
2.11081379848294	36191.0262760108	250.870171245530	2.16737728065355e-05	0.0380124713422728	260.137677591115	68664.8229948371
2.13598710976807	36143.6287742573	252.193547575152	2.17171998302934e-05	0.0382427465034205	262.912471271917	68120.6805884928
2.16081915674036	36096.5451122192	253.487464124448	2.17597881664605e-05	0.0384688286364386	265.678746207726	67589.6771653034
2.18548146561747	36049.4536849539	254.761913370892	2.18018521504075e-05	0.0386923693728731	268.420110924261	67067.6570392325
2.21139228023474	35999.6177586158	256.090177341563	2.18458081713728e-05	0.0389262157035346	271.329175587639	66524.6471356309
2.23632115920925	35951.3155923905	257.358378598112	2.18878808210667e-05	0.0391502754438322	274.138147674442	66007.1972972581
2.26496980945416	35895.3688751419	258.804769250857	2.19359824890730e-05	0.0394067122041264	277.435502580757	65418.2455415513
2.31400996923420	35798.4940275807	261.255368046759	2.20177483675564e-05	0.0398432418629942	283.091544757532	64423.3292057760
2.36718660671211	35691.8356424645	263.879946128052	2.21056671196431e-05	0.0403134292538933	289.237034477897	63361.8937061317
2.42088974606881	35582.3850943799	266.499555483149	2.21937552638895e-05	0.0407852728884779	295.515456546905	62306.7347822748
2.47507390536147	35470.1624723172	269.114196092698	2.22819966425262e-05	0.0412585926383139	301.924538817955	61257.8524420474
2.52970229281270	35355.1878644916	271.723867956698	2.23703840848011e-05	0.0417332533188951	308.461799989911	60215.2466854495

2.58474755550212	35237.4813836768	274.328570538412	2.24589187974057e-05 0.0422091646491016	315.124734803980	59178.9177255886
2.64019253193240	35117.0630148110	276.928306079428	2.25476099096728e-05 0.0426862817408692	321.911091629923	58148.8646735054
2.69603068812838	34993.9529774186	279.523071724672	2.26364736602994e-05 0.0431646033586217	328.818243897150	57125.0886618033
2.75226683688124	34868.1713061530	282.112868643352	2.27255331861638e-05 0.0436441731149206	335.843810323015	56107.5892263508
2.80891748465061	34739.7380652759	284.697697310931	2.28148178627389e-05 0.0441250779523736	342.985513705543	55096.3661816357
2.86601115638709	34608.6734516866	287.277555579113	2.29043627602383e-05 0.0446074469447382	350.240687118367	54091.4203651821
2.92358885217027	34474.9974134477	289.852446224092	2.29942084519371e-05 0.0450914516931112	357.607040405121	53092.7506942218
2.98170410282754	34338.7300039699	292.422369825690	2.30844003378385e-05 0.0455773038090075	365.082133489864	52100.3569510314
3.04042304758245	34199.8915200340	294.987322466615	2.31749881535512e-05 0.0460652530927794	372.663465555575	51114.2406470009
3.09982471649445	34058.5019660888	297.547305779935	2.32660259385933e-05 0.0465555878845594	380.348740188307	50134.4011471435
3.16000092500560	33914.5812406307	300.102323134823	2.33575715442097e-05 0.0470486326320201	388.135343410654	49160.8371675565
3.22105593088992	33768.1497152226	302.652369485585	2.34496859292175e-05 0.0475447440146061	396.020934513784	48193.5506322076
3.28310662938434	33619.2273364729	305.197447355215	2.35424334160131e-05 0.0480443119365431	404.003204983870	47232.5405789279
3.34628206649892	33467.8341704608	307.737557097348	2.36358810496364e-05 0.0485477553868206	412.079460119322	46277.8068764711
3.41072311223807	33313.9903778616	310.272697495672	2.37300983463517e-05 0.0490555200944626	420.247485013306	45329.3499820534
3.46738550052180	33179.4678927298	312.453322126015	2.38119606840059e-05 0.0494969027085900	427.347506250015	44517.0695992157
3.50256132752143	33096.4091761620	313.783591781468	2.38622958068071e-05 0.0497684160796885	431.725729471614	44023.1625553769
3.53458200220441	33021.1503773046	314.978654731981	2.39077826150675e-05 0.0500138675508801	435.692579475481	43580.5042198623
3.56884306916957	32941.0341122360	316.240387095256	2.39560920156570e-05 0.0502746551973500	439.872257423603	43114.2314847999
3.60281333194841	32862.0510389698	317.473975047689	2.40036167299152e-05 0.0505313235628930	444.032167276057	42659.4354105817

3.63675115622330	32783.6282091844	318.688950125336	2.40507172185802e-05	0.0507858257093119	448.094429232168	42212.5443217337
3.67257789534918	32701.4007425444	319.952576887464	2.41000225119220e-05	0.0510523857984800	452.374605489189	41748.8593150400
3.70699656775484	32622.9771778846	321.148170871580	2.41469822973925e-05	0.0513064132042965	456.474959717690	41311.1754457103
3.74343108816591	32540.6009865733	322.394201290906	2.41962532792972e-05	0.0515731087423483	460.712316023011	40856.1035679427
3.78030317252476	32457.9336976806	323.634760791872	2.42456533364769e-05	0.0518406838668748	465.009955860717	40404.1237348624
3.81644018951486	32377.6196701041	324.830758778494	2.42936153801778e-05	0.0521006528609013	469.126862682038	39969.4157075723
3.85509851583536	32292.4975268851	326.088645223011	2.43444266035140e-05	0.0523762714431129	473.498936765521	39513.3142195197
3.89269967122031	32210.5107430903	327.290971108445	2.43933560058871e-05	0.0526418913637230	477.734083380405	39078.4168423383
3.93175841834529	32126.2052033243	328.518079201333	2.44436700751905e-05	0.0529152499987591	482.016912556613	38635.6250508123
3.97214432063744	32039.9694990531	329.763831071604	2.44951485121605e-05	0.0531951749210105	486.433750340841	38187.2143502031
4.01185010289422	31956.1220061407	330.966128941891	2.45452242772293e-05	0.0534677118134533	490.694627197395	37755.5072497665
4.05503863888369	31865.9807987552	332.249053192954	2.45990959420114e-05	0.0537611770011864	495.378301440045	37296.0039047726
4.13084547429342	31710.4416825025	334.439977375559	2.46921775028811e-05	0.0542689073724702	503.444716747045	36514.0487741482
4.22005244342724	31531.7684493200	336.922466819687	2.47993677017254e-05	0.0548546587447668	512.439519100194	35632.2677488075
4.31281406297414	31350.9048034815	339.399621181525	2.49082444048710e-05	0.0554507845522185	521.497567632199	34756.8930958406
4.40938658615103	31167.8173304098	341.872173257720	2.50189276794454e-05	0.0560579630402307	530.616605450857	33887.6658625542
4.50996965601528	30982.5802741693	344.339391643594	2.51314737526574e-05	0.0566764922385222	539.794035156948	33024.8431768737
4.61481912673154	30795.1591266102	346.802003587266	2.52460059729619e-05	0.0573070029466764	549.027429798297	32168.1707041318
4.72412676293420	30605.6290262214	349.259285721882	2.53625821357208e-05	0.0579497238962544	558.314623922966	31317.9000844367
4.83814207620321	30413.9543166595	351.711960781805	2.54813293747141e-05	0.0586052182447879	567.652789385621	30473.7812404248

4.95704175837166	30220.2116621101	354.159304820173	2.56023069862559e-05	0.0592736210358174	577.039740954663	29636.0633237433
5.08106260046054	30024.3638506269	356.602041673356	2.57256467968058e-05	0.0599554072642972	586.473046655954	28804.4985676034
5.21035894592867	29826.4887717730	359.039450355579	2.58514102882063e-05	0.0606505957151363	595.950147069823	27979.3324163776
5.34514719551673	29626.5483284124	361.472247638468	2.59797344041610e-05	0.0613595474590517	605.468750506287	27160.3222086816
5.48555152257692	29424.6212676465	363.899719756066	2.61106837222843e-05	0.0620821414065426	615.026309358900	26347.7082370257
5.63176018723557	29220.6683527941	366.322579888809	2.62444014954065e-05	0.0628186005682160	624.620389635972	25541.2517621230
5.78385811824769	29014.7698093353	368.740113640607	2.63809558526580e-05	0.0635686355978124	634.248790503042	24741.1905683205
5.94199713529208	28806.8848725601	371.153035532455	2.65204978303156e-05	0.0643323062183598	643.908712867418	23947.2881912283
6.10621392181331	28597.0949126037	373.560634212889	2.66631003598468e-05	0.0651091286059422	653.597985761264	23159.7786854074
6.27661405037077	28385.3583928789	375.963616941086	2.68089231701983e-05	0.0658989681839997	663.314154608927	22378.4307083640
6.45317635135036	28171.7575486764	378.361278399626	2.69580453880094e-05	0.0667011190305250	673.054626573002	21603.4735980437
6.63595054137485	27956.2496510089	380.754323718089	2.71106373219151e-05	0.0675152238921487	682.817194587959	20834.6794492566
6.80890271796301	27757.0647703141	382.943641491078	2.72536582146269e-05	0.0682712927689063	691.673167243753	20135.4474827474
6.91577922595771	27636.0853931210	384.263127599307	2.73414876199032e-05	0.0687319194966058	697.055256832899	19715.9329696674
7.00947220231611	27531.2606920948	385.400295414341	2.74181922620220e-05	0.0691317487977583	701.700563713045	19355.5400422989
7.10958060214752	27420.4571766464	386.596247052096	2.74998930726353e-05	0.0695549722522630	706.622164544414	18977.6752868249
7.20675420886137	27314.0204675848	387.739280716861	2.75789866541775e-05	0.0699619619038543	711.394048812637	18617.6430964167
7.30743004078327	27204.8426377235	388.905957462929	2.76607527910628e-05	0.0703797520537128	716.168661084265	18251.2890480275
7.41112358267645	27093.4880819952	390.089947665531	2.77448247925763e-05	0.0708060579553773	721.099404700611	17880.6640730214
7.51087777810013	26987.3494166566	391.212977944489	2.78256059137542e-05	0.0712124268719566	725.759423633016	17530.2099503817

7.61783844442568	26874.5485153104	392.400708182039	2.79121629571799e-05	0.0716441751557592	730.669264949809	17160.7221752397
7.72276409486115	26764.8385752838	393.550257380601	2.79970584238084e-05	0.0720638009496693	735.503959137530	16804.2478709784
7.82893603718973	26654.7123976398	394.698667637246	2.80829936140561e-05	0.0724845574397591	740.238353545025	16449.2458325481
7.93978209287837	26540.6210955056	395.882705823977	2.81727954705582e-05	0.0729197866916775	745.186267323037	16084.4050708138
8.04562840012669	26432.4541519582	396.999967666802	2.82586737924194e-05	0.0733315968343638	749.889275434932	15741.2373443467
8.15826718426744	26318.1130765763	398.175487351562	2.83502513871008e-05	0.0737658428763334	754.762397292574	15381.3292616424
8.27025070966270	26205.1536812224	399.331321577701	2.84415421032873e-05	0.0741935504157106	759.651758317534	15028.6051745775
8.38290958443665	26092.1659589443	400.482080025831	2.85336861694564e-05	0.0746198614626773	764.426521621088	14678.5732200561
8.49722696797552	25978.1155273564	401.638302533987	2.86275550807856e-05	0.0750484268971288	769.396988568190	14328.0316058983
8.68865429353976	25788.3016829628	403.550882568566	2.87857366277661e-05	0.0757571262502625	777.833869631626	13750.7241303280
8.92646303264592	25554.1097217347	405.890917927610	2.89843684021680e-05	0.0766221562673036	787.679549741948	13048.7270771119
9.16719064766827	25318.2760530867	408.225983833197	2.91884055193466e-05	0.0774806305003769	797.518736625708	12353.0068193493
9.41018727519973	25080.8206613998	410.556081318618	2.93980740873957e-05	0.0783297256677774	807.349320105637	11663.5630479997
9.65472882601358	24841.7636616027	412.881210116599	2.96136121308686e-05	0.0791663779024137	817.168463426172	10980.3958433309
9.90001342926034	24601.1251279210	415.201370359935	2.98352704578658e-05	0.0799872731815552	826.973936672609	10303.5051671014
10.1451575081548	24358.9252079693	417.516561478377	3.00633132980657e-05	0.0807888365624006	836.763406191810	9632.89118509105
10.3891903004143	24115.1857286443	419.826767071147	3.02980174963091e-05	0.0815672166443318	846.534216191217	8968.55859397066
10.6310586348371	23869.9214005743	422.132037890600	3.05396818759021e-05	0.0823183023251000	856.284103199795	8310.49285334777
10.8696051081975	23623.1576995986	424.432323084434	3.07886106305282e-05	0.0830376559299923	866.010569838392	7658.70853356649
11.1035783775944	23374.9166146833	426.727605559103	3.10451277732103e-05	0.0837205484645573	875.711113413885	7013.21031644820

11.3316371445703	23125.2072036400	429.017986895818	3.13095885174389e-05	0.0843619693070033	885.383565671268	6373.96974185351
11.5523135152934	22874.0605584317	431.303365760358	3.15823434570674e-05	0.0849565224672864	895.025116835268	5741.01520033522
11.7640409014950	22621.4953479554	433.583755705277	3.18637753235435e-05	0.0854985081534174	904.633579637900	5114.34276517915
11.9651389794626	22367.5284990309	435.859185409082	3.21542892653074e-05	0.0859818785695918	914.206556928372	4493.94451730233
12.1538053023375	22112.1798458667	438.129656927043	3.24543085541021e-05	0.0864002162714061	923.741417904869	3879.81995788148
0.970196700726691	47765.7013394737	156.740092983150	2.05496545079995e-05	0.0286138274342313	165.293478272440	196358.158824841
0.982203203996589	47832.8185614330	158.012607241018	2.05088457347780e-05	0.0285939910559214	168.095576461524	195164.878042636
0.993749147799484	47896.7732477138	159.249704111109	2.04717742354973e-05	0.0285797705301987	170.785912132082	194006.098131283
1.00508553360993	47958.9160482485	160.476129857452	2.04374925324169e-05	0.0285705522644862	173.421263143332	192858.573250989
1.01672052038397	48021.9327171262	161.745903157339	2.04045267649708e-05	0.0285660756426736	176.115922675490	191671.816397146
1.02761844032066	48080.1740412183	162.944332715703	2.03757141761292e-05	0.0285665311020070	178.629727145305	190552.982360138
1.03896363250126	48139.9178330957	164.200160224275	2.03478593090458e-05	0.0285718335222688	181.230448900962	189381.863682817
1.05011373172115	48197.6730183556	165.441400690678	2.03226200192855e-05	0.0285818740250231	183.771587227087	188225.662089695
1.06088450951687	48252.4877627675	166.645901527463	2.03002511499426e-05	0.0285961283408842	186.209080298713	187104.937215219
1.07213003841409	48308.6254725820	167.908069311242	2.02789979861112e-05	0.0286157778712766	188.731848683580	185931.887366132
1.08280273187596	48360.8097322447	169.109164187336	2.02607980583911e-05	0.0286389030743543	191.106311375346	184816.868526126
1.09375276777940	48413.1856336012	170.343614761589	2.02440968297269e-05	0.0286671146350531	193.518028264361	183672.180787131
1.10478540585749	48464.7109816763	171.588454815704	2.02292585330013e-05	0.0287000697659932	195.921846810596	182519.195472718
1.11529074299982	48512.5676768106	172.773789823643	2.02169502739569e-05	0.0287356027772968	198.186028363441	181422.577071482
1.12648888781143	48562.2434383984	174.036226057128	2.02057423560597e-05	0.0287778449968885	200.570352766835	180255.977664261

1.13713386975558	48608.1526041736	175.234317040450	2.01968707392950e-05 0.0288220750545982	202.808303369141	179150.131722616
1.15036352808065	48663.3849892191	176.719278729019	2.01881908735583e-05 0.0288824113926979	205.549946556637	177781.257729266
1.17188963566782	48748.8423554415	179.122135286647	2.01793705301831e-05 0.0289927296703955	209.910906392479	175570.386615060
1.19424730054593	48831.7258562279	181.594775171895	2.01767137297805e-05 0.0291222203923274	214.307805666218	173300.691551390
1.21680895486871	48909.2690412885	184.060537374991	2.01801846415303e-05 0.0292670053546601	218.604341749698	171042.795226299
1.23961892171677	48981.4910025913	186.518695485116	2.01893770473407e-05 0.0294264229794124	222.806527768176	168797.362810086
1.26272967309985	49048.4549904187	188.969974780490	2.02039078466206e-05 0.0295999059682899	226.920288990109	166563.731789008
1.28617517247787	49110.1831834225	191.413652137455	2.02234058924998e-05 0.0297867947835733	230.951445135971	164342.561080753
1.30999844956005	49166.7357236603	193.850448023860	2.02475283110355e-05 0.0299865430081754	234.905998317854	162133.195817127
1.33422421413108	49218.1379068838	196.279645701689	2.02759372060681e-05 0.0301984985430353	238.789815157724	159936.285845304
1.35888718919280	49264.4467826507	198.701959252936	2.03083272633511e-05 0.0304221393025607	242.608773409629	157751.185367959
1.38400384858469	49305.6906376231	201.116674623191	2.03443919848458e-05 0.0306568251394098	246.368907882401	155578.538507917
1.40960178206235	49341.9236077132	203.524505889101	2.03838611636863e-05 0.0309020621654920	250.075973621413	153417.702774780
1.43569025273932	49373.1769094741	205.924741003922	2.04264579182241e-05 0.0311572266259511	253.735961279739	151269.317175156
1.46229072647836	49399.5017105289	208.318088302007	2.04719446526849e-05 0.0314218552985768	257.354816426436	149132.747694234
1.48940632810574	49420.9321966354	210.703843736626	2.05200724666782e-05 0.0316953455998022	260.938373057332	147008.622846626
1.51705341433235	49437.5166075138	213.082708672349	2.05706340458262e-05 0.0319772675560728	264.492591820187	144896.318183765
1.54522989071346	49449.2919896545	215.453981321882	2.06234066688547e-05 0.0322670429399336	268.023368724029	142796.456847812
1.57394809147828	49456.3037707701	217.818364432816	2.06782112816361e-05 0.0325642784486046	271.536592217838	140708.416530108
1.60320165380122	49458.5918028597	220.175157913796	2.07348496828511e-05 0.0328684236269305	275.038256668046	138632.815502901

1.63299972600806	49456.1987072177	222.525056120127	2.07931687743942e-05 0.0331791228179687	278.534150810207	136569.042247988
1.66333271189311	49449.1671178070	224.867369312122	2.08529934722034e-05 0.0334958575544322	282.030265432080	134517.702523614
1.68778214125880	49440.3156323439	226.720676942085	2.09014398163812e-05 0.0337512188067202	284.856047772206	132898.740826415
1.70361398257669	49433.1381608679	227.904949141080	2.09328800206338e-05 0.0339165097272721	286.644689425888	131866.136032390
1.71866970176274	49425.2956664321	229.020019776786	2.09628107050674e-05 0.0340736036276893	288.335073653297	130895.245799963
1.73429034733300	49416.1417580830	230.165763049797	2.09938825052111e-05 0.0342364584850363	290.065982788093	129899.045023355
1.75020039990129	49405.7840900155	231.321362077090	2.10255348891286e-05 0.0344021556433169	291.829312708006	128895.714768981
1.76548615241612	49394.8777941659	232.421100032057	2.10559377943858e-05 0.0345611540828072	293.508722398960	127942.234051920
1.78178808137676	49382.2443712165	233.582899319784	2.10883417538799e-05 0.0347304794477696	295.292942421561	126936.381424298
1.79763873028050	49368.9965106891	234.701895082443	2.11198180382374e-05 0.0348948494639210	297.028485064192	125968.987849608
1.81372626787176	49354.6056655148	235.827172312301	2.11517238594238e-05 0.0350613802903151	298.771336446376	124997.556535240
1.83037711976259	49338.7359546853	236.981066616677	2.11846939000260e-05 0.0352334038145448	300.578624763871	124002.877682850
1.84622670296949	49322.7336045991	238.069506864834	2.12160191126882e-05 0.0353968082096591	302.294394739219	123065.979900085
1.86310181860290	49304.7609914427	239.218007375715	2.12493007306464e-05 0.0355703989999159	304.111043548928	122078.820579621
1.87974075361686	49286.1211195437	240.340231395778	2.12820381357328e-05 0.0357411508558395	305.909613973675	121115.677949335
1.89626405611835	49266.7320215736	241.444883477796	2.13144645086313e-05 0.0359102966251216	307.680986147457	120169.004673436
1.91362725239825	49245.4388017393	242.595452009595	2.13484431942247e-05 0.0360875730742373	309.550089456257	119184.452865482
1.93034067800050	49224.0766053342	243.693297276869	2.13810520380434e-05 0.0362577486320492	311.345725678543	118246.422994599
1.94956383339062	49198.4850548906	244.944563953443	2.14184321890975e-05 0.0364528952692324	313.443610801095	117178.988182485
1.98252605533479	49152.1470670112	247.062535823883	2.14821995817674e-05 0.0367860177377448	317.021739715941	115376.292083771

2.01837692143315	49098.3787926657	249.328025858614	2.15510581125127e-05 0.0371461122468545	320.887869372201	113453.802775956
2.05472740321198	49040.4592005614	251.586275008535	2.16203220585836e-05 0.0375087875155955	324.823099725252	111543.445194331
2.09157726188307	48978.4302280729	253.837283256930	2.16899480038503e-05 0.0378738782679344	328.833442113960	109645.219353102
2.12892760343548	48912.3338121940	256.081050603800	2.17598992037989e-05 0.0382412415269061	332.924776594823	107759.125252269
2.16678104114998	48842.2119047943	258.317576588583	2.18301452653335e-05 0.0386107565738925	337.102968202353	105885.163277108
2.20514191092456	48768.1063797450	260.546863134011	2.19006619409030e-05 0.0389823254208182	341.374041186849	104023.331820668
2.24401631818117	48690.0592541155	262.768907790888	2.19714306291183e-05 0.0393558716473757	345.743784179624	102173.632930393
2.28341243049212	48608.1124324061	264.983711562422	2.20424383451952e-05 0.0397313416235512	350.218139608315	100336.065767201
2.32334056342995	48522.3078353721	267.191274854334	2.21136773265007e-05 0.0401087037218381	354.803117700444	98510.6299963018
2.36381329991668	48432.6874740064	269.391595833904	2.21851447209673e-05 0.0404879478729140	359.504478684008	96697.3271290334
2.40484575485057	48339.2931900839	271.584676869832	2.22568425480055e-05 0.0408690864784730	364.328224700878	94896.1552114224
2.44645560775451	48242.1668931022	273.770518451010	2.23287772638323e-05 0.0412521531376085	369.280261979889	93107.1138521253
2.48866320054700	48141.3506692807	275.949117246494	2.24009594661323e-05 0.0416372020163148	374.366455583084	91330.2057755622
2.53149183548919	48036.8863977482	278.120474648306	2.24734039563361e-05 0.0420243090360911	379.592808030166	89565.4298361903
2.57496784803467	47928.8158730688	280.284593510240	2.25461294253425e-05 0.0424135709706712	384.965106447811	87812.7837226587
2.61912055900853	47817.1812444754	282.441469557617	2.26191579633517e-05 0.0428051035031131	390.489323304794	86072.2708988230
2.66398266861444	47702.0243429336	284.591104927989	2.26925153237579e-05 0.0431990432301631	396.171458031420	84343.8896323979
2.70959021054926	47583.3870874924	286.733499918466	2.27662304654943e-05 0.0435955457160951	402.017234199273	82627.6396877741
2.75598267432084	47461.3114719077	288.868653503143	2.28403353969728e-05 0.0439947850678439	408.032718706505	80923.5218868627
2.79662304735572	47353.3890335464	290.702774272338	2.29045333263476e-05 0.0443411645211608	413.349278462683	79464.7614470557

2.82176433467207	47286.2326611977	291.820543854341	2.29439155314243e-05	0.0445538855050189	416.669571719940	78578.0763539576
2.84458381018426	47225.0524975871	292.823979448226	2.29794426781823e-05	0.0447459360141058	419.706067834261	77783.5997313035
2.86892309940316	47159.5892629503	293.882646694846	2.30171088967221e-05	0.0449497072824271	422.934956265463	76946.9513846616
2.89297149668549	47094.7248013857	294.916954830404	2.30540963460465e-05	0.0451499638897865	426.179100460331	76131.1066545597
2.91690764423033	47030.0088854600	295.934935476431	2.30906871427423e-05	0.0453482262128865	429.376953256486	75329.6471141449
2.94207379903627	46961.8300911534	296.992917751257	2.31289190009619e-05	0.0455555430827429	432.778770787125	74498.2857901450
2.96614732929724	46896.5063136919	297.993221846047	2.31652631911195e-05	0.0457527778813424	436.069339151459	73713.7474792857
2.99151583072777	46827.5853375658	299.034979792680	2.32033232515910e-05	0.0459594853603573	439.502898302054	72898.2542069946
3.01706462790211	46758.1162848124	300.071406912976	2.32414076891493e-05	0.0461664900011846	443.020111130415	72088.5186581062
3.04197941888402	46690.3413895111	301.069888034745	2.32783110747944e-05	0.0463672324110517	446.422746828113	71309.9319244436
3.06849296742356	46618.2133290011	302.119275137961	2.33173287171988e-05	0.0465796441142483	450.072491798471	70493.2474934381
3.09414083065038	46548.4628421147	303.121578986012	2.33548254908035e-05	0.0467839394263767	453.643980603043	69714.7418180887
3.12063440430667	46476.4625513651	304.143802237259	2.33933059465294e-05	0.0469937605700645	457.292240884302	68922.3184080903
3.14786797470656	46402.5317763780	305.180789512250	2.34325959191387e-05	0.0472081697133520	461.093670955127	68120.0616571814
3.17448372938743	46330.3830778506	306.180870000815	2.34707371188713e-05	0.0474164780786953	464.798900374921	67347.9030530872
3.20325515194852	46252.5357683235	307.247217699693	2.35116839991538e-05	0.0476402940912728	468.915444412239	66526.2602024876
3.25330914344348	46117.5462022973	309.066368454342	2.35822269024205e-05	0.0480263297684258	476.114043081975	65128.5965532663
3.31149508020981	45961.4913575198	311.124679161979	2.36631433017967e-05	0.0484698287508971	484.306988675920	63553.3632294623
3.37120633664337	45802.5092612429	313.175445457868	2.37449920553090e-05	0.0489191905859666	492.738479710771	61990.4934354891
3.43255231171980	45640.5948225117	315.219274002080	2.38278577575724e-05	0.0493748999955647	501.414590785742	60439.5248448207

3.49561122407094	45475.8378685248	317.255560208992	2.39117779732390e-05 0.0498371819086451	510.341076408519	58900.9162531623
3.56050274790501	45308.2317796046	319.284904306903	2.39968412016713e-05 0.0503065393169312	519.523848182781	57374.2141230131
3.62731364832949	45137.8677202125	321.306710195948	2.40830878610429e-05 0.0507832068403879	528.969086846320	55859.8669101739
3.69617422975466	44964.7375215479	323.321572525897	2.41706103763761e-05 0.0512677019128921	538.682300788156	54357.4292231578
3.76717964461237	44788.9342211878	325.328896580004	2.42594515929517e-05 0.0517602621539194	548.669652771758	52867.3445234090
3.84047128621119	44610.4477639251	327.329276052517	2.43497081232736e-05 0.0522614162010837	558.937057624598	51389.1720975501
3.91615281844600	44429.3727612084	329.322120518879	2.44414253098493e-05 0.0527714000033069	569.490286832618	49923.3482432954
3.99437677216910	44245.6979076720	331.308016019829	2.45347038012657e-05 0.0532907471274278	580.335407312507	48469.4418965293
4.07525543478115	44059.5190247860	333.286379906926	2.46295916127816e-05 0.0538196870530106	591.478198917551	47027.8796244675
4.15895284484153	43870.8233532262	335.257793412505	2.47261937831438e-05 0.0543587540496487	602.924566143466	45598.2379086582
4.24558959797723	43679.7084668582	337.221675255634	2.48245607877090e-05 0.0549081634583081	614.680701023734	44180.9382791234
4.33534165349551	43486.1598213260	339.178605876976	2.49248025562298e-05 0.0554684460812323	626.752065863141	42775.5618417790
4.42833793733088	43290.2764065011	341.128008352097	2.50269723321317e-05 0.0560397976481081	639.144892815094	41382.5229241610
4.52476624642408	43092.0426221545	343.070455341773	2.51311849728211e-05 0.0566227379591653	651.865069403738	40001.4123000070
4.62476379599230	42891.5585870340	345.005376704796	2.52374968450516e-05 0.0572174372288362	664.918293188407	38632.6353467539
4.72853062049954	42688.8072804286	346.933341481615	2.53460284171348e-05 0.0578243995495718	678.310776717165	37275.7895247576
4.82710137751568	42501.0167446559	348.694327633353	2.54475329144965e-05 0.0583917632144184	690.733795738145	36042.6403407149
4.88825707018767	42386.7838368117	349.754341698589	2.55097666405590e-05 0.0587394112410239	698.413599702975	35303.2265192042
4.94205090685470	42287.7037111187	350.667090173491	2.55640573597953e-05 0.0590425243544150	705.122229436634	34668.2802716530
4.99973946896269	42182.8746275918	351.626220403443	2.56218241377405e-05 0.0593648494105961	712.311875525184	34002.8162725494

5.05596784938462	42082.0860246654	352.542141495400	2.56776897533726e-05	0.0596763485676489	719.364304206533	33369.0123991526
5.11448623748170	41978.6130397582	353.476229531814	2.57353847379400e-05	0.0599977955091938	726.502014722108	32724.3379710033
5.17506412764093	41872.9883834758	354.423372948011	2.57946462755975e-05	0.0603276737826287	733.959444546836	32072.4166132851
5.23365738057310	41772.2314049278	355.320997888880	2.58515314862773e-05	0.0606440131248695	741.088984764652	31456.2269800041
5.29685560658978	41665.0683397643	356.269536556093	2.59124236110915e-05	0.0609822659874190	748.687514890014	30806.8394411489
5.35925296429942	41560.7646285209	357.186797525195	2.59720871379304e-05	0.0613132927031323	756.257796717184	30180.5877290733
5.42282474425962	41455.9922306860	358.102375523458	2.60324221045806e-05	0.0616476087953127	763.756722393149	29557.1836179903
5.48969163118240	41347.3740271180	359.045545448103	2.60954090333843e-05	0.0619961172862044	771.685572684257	28916.7771286144
5.55404633603157	41244.3302941108	359.934764360475	2.61555846847540e-05	0.0623285591086963	779.309930669304	28314.6710382410
5.62310569827127	41135.3388347252	360.869552139399	2.62196906659793e-05	0.0626821284209914	787.301623834320	27683.4648676526
5.69238683193980	41027.6012104300	361.787885453372	2.62835315016484e-05	0.0630335986432459	795.414753051181	27065.1314030878
5.76275119138879	40919.7771119416	362.701395125265	2.63479044710252e-05	0.0633873181518732	803.430522568094	26451.7883732668
5.83487424170409	40810.8819174230	363.618445143033	2.64134160877059e-05	0.0637465550755555	811.873482672219	25837.8264324365
5.95739484780370	40629.5299802216	365.133634127040	2.65236611515811e-05	0.0643493019912534	826.438618127936	24827.2991607258
6.11293694728286	40405.5944694390	366.984462717165	2.66618312612362e-05	0.0651013184505399	843.815965692753	23599.5530957051
6.27458584840566	40179.9092981242	368.828049846228	2.68034521736631e-05	0.0658678539296767	861.601192666512	22383.9391414155
6.44257463640915	39952.5163039484	370.664396330850	2.69486540549381e-05	0.0666489280479231	879.800799123606	21180.4567575928
6.61714098443780	39723.4574494490	372.493501959573	2.70975715587924e-05	0.0674445218506703	898.419948586642	19989.1060846407
6.79852721155719	39492.7746581998	374.315366836325	2.72503441700967e-05	0.0682545761755281	917.464923428325	18809.8870560630
6.98698013508717	39260.5099241500	376.129990513734	2.74071163834373e-05	0.0690789890422939	936.941834465749	17642.7999605208

7.18274968465729	39026.7068522924	377.937360174354	2.75680368877080e-05	0.0699176078190194	956.856147426416	16487.8529582765
7.38609601905439	38791.4022207409	379.737515486384	2.77332647063509e-05	0.0707702573528102	977.214112799515	15345.0207843844
7.59727485621429	38554.6431349913	381.530416702596	2.79029575501318e-05	0.0716366757724892	998.021508657786	14214.3287561660
7.81654872439537	38316.4733556983	383.316050611652	2.80772814518169e-05	0.0725165610233135	1019.28408778875	13095.7849542020
8.04419608312213	38076.9242374470	385.094496165220	2.82564181511018e-05	0.0734096029866988	1041.00834774051	11989.3400893081
8.28047971865143	37836.0482740711	386.865674603867	2.84405405123160e-05	0.0743153563408606	1063.19935008882	10895.0433300539
8.52567737202910	37593.8860392114	388.629596550715	2.86298371871608e-05	0.0752333605530134	1085.86355701852	9812.88784239925
8.78007262820327	37350.4764377327	390.386284215359	2.88245056682601e-05	0.0761630998901113	1109.00697347385	8742.85994145465
9.04395022988763	37105.8611641987	392.135739141939	2.90247491033259e-05	0.0771039838284683	1132.63502722405	7684.95878321230
0.986289811576931	65427.8743368091	157.001430810801	2.06690254595618e-05	0.0288961552614469	189.332480895549	336636.961039687
0.993547837428914	65422.5786841962	158.164568478457	2.06303549113841e-05	0.0288613983451432	192.838383017377	334520.608227031
1.00080684427743	65415.9186712010	159.295062816585	2.05950691072788e-05	0.0288330895645058	196.198249709769	332466.008901980
1.00819325677516	65407.8506704655	160.415541541686	2.05622746044829e-05	0.0288102378793530	199.483258015701	330431.917526557
1.01603250938788	65397.9662427069	161.575344998031	2.05305539568060e-05	0.0287919228895505	202.835542855918	328328.866091119
1.02360354848262	65387.2138420659	162.669722821006	2.05026438760277e-05	0.0287795116657603	205.956473232870	326346.726826472
1.03170989963591	65374.4694036369	163.816242335927	2.04754532403190e-05	0.0287714690002834	209.178533770897	324272.531631845
1.03988929091764	65360.3937022930	164.949169009558	2.04505901287071e-05	0.0287683966872939	212.319798111099	322225.334855856
1.04797959225452	65345.3344641281	166.048299121540	2.04283226137904e-05	0.0287699440957591	215.326153016060	320241.506688991
1.05661296426027	65328.0807346602	167.199772375262	2.04069000497154e-05	0.0287762411427855	218.430359708805	318165.643827694
1.06497122535297	65310.2675162144	168.295262628742	2.03882800312714e-05	0.0287865745942229	221.344963247757	316193.035404593

1.07370131028102	65290.5487887561	169.420904052007	2.03708871926788e-05 0.0288015038745954	224.297912132429	314168.512240688
1.08264318448743	65269.2221862000	170.555739014387	2.03550881531521e-05 0.0288208791634420	227.233458109170	312129.905432464
1.09128221182767	65247.5751701965	171.636064716095	2.03416226279756e-05 0.0288432669216248	229.991113507223	310191.516825184
1.10061220042780	65223.0892476821	172.786378289602	2.03289257843374e-05 0.0288712368068203	232.887040891726	308130.028255802
1.10958560939415	65198.4925141838	173.877790352322	2.03184001487688e-05 0.0289016254068398	235.597355673609	306176.471030537
1.12086269526795	65166.1789443379	175.230161907900	2.03073499670282e-05 0.0289443546620558	238.906884474675	303759.036423457
1.13945811923316	65109.6346644532	177.417602708230	2.02939602643864e-05 0.0290249841402918	244.145288031643	299856.477012426
1.15901881163643	65046.0006858727	179.667442107402	2.02856829123275e-05 0.0291221762460987	249.392529224743	295852.485496104
1.17893036640700	64977.0954914728	181.909873546854	2.02826558288340e-05 0.0292327847002799	254.484177389535	291871.761527416
1.19916236169884	64903.0427574274	184.144236409488	2.02845186917713e-05 0.0293560067058327	259.427291943815	287915.477815584
1.21969971998163	64823.9240282929	186.371189942884	2.02909308213532e-05 0.0294911483552358	264.228826551658	283982.467060968
1.24051861885472	64739.8660173538	188.590077199154	2.03015684615406e-05 0.0296374783045352	268.895612598121	280073.889495616
1.26161048248729	64650.9473371773	190.801552371810	2.03161313855098e-05 0.0297943853216561	273.434693484791	276188.592752007
1.28295723174060	64557.2975115850	193.004964995956	2.03343298519079e-05 0.0299612048793384	277.852955519179	272327.719625667
1.30455588995031	64458.9924034851	195.200962781885	2.03559008347309e-05 0.0301374020368659	282.157299321486	268490.135186302
1.32639326387297	64356.1643695475	197.388898390140	2.03805860940714e-05 0.0303223741821166	286.354801438982	264676.970672648
1.34847121478861	64248.8863935087	199.569418833906	2.04081567773502e-05 0.0305156571779128	290.452225308832	260887.098464936
1.37078066314585	64137.2935716532	201.741879286718	2.04383837355979e-05 0.0307167058082839	294.456597763340	257121.639312425
1.39332750915279	64021.4563685981	203.906920865066	2.04710693154120e-05 0.0309251207105109	298.374893509083	253379.481980386
1.41610613544600	63901.5122303163	206.063906681722	2.05060112072985e-05 0.0311404102612995	302.213966774694	249661.727300916

1.43912579104181	63777.5292878671	208.213470847163	2.05430401730295e-05	0.0313622344833793	305.980808822376	245967.282332228
1.46238362026458	63649.6474963119	210.354979221502	2.05819784302935e-05	0.0315901507457076	309.682341247494	242297.236953669
1.48589169142851	63517.9323475980	212.489066458862	2.06226826691142e-05	0.0318238742690844	313.325478537069	238650.503523265
1.50964932023220	63382.5262116361	214.615100657060	2.06649974835997e-05	0.0320630074630786	316.917244240723	235028.161847569
1.53367075593378	63243.4925941997	216.733708186972	2.07088028674929e-05	0.0323073151667682	320.464450704341	231429.144700728
1.55795704856117	63100.9756765054	218.844267196764	2.07539638894290e-05	0.0325564419816030	323.974117347286	227854.508466194
1.57742325731189	62985.4745159318	220.513340512737	2.07906902819619e-05	0.0327573855167706	326.784002074786	225035.259025771
1.58998119151515	62910.4194093961	221.579483770138	2.08145949929334e-05	0.0328875098486812	328.550511873075	223237.989650092
1.60189192467124	62838.8691922164	222.583039827576	2.08374017612807e-05	0.0330112307639772	330.211589110339	221548.783316785
1.61421937922994	62764.4689987562	223.613908376849	2.08611281795086e-05	0.0331395467494159	331.904226645069	219816.198579005
1.62674600261802	62688.5318043775	224.653342657254	2.08853493452563e-05	0.0332701699108721	333.620177395326	218071.894147903
1.63875552865708	62615.4366180212	225.642248391072	2.09086623451019e-05	0.0333955831549503	335.246791095643	216414.891735146
1.65153818578569	62537.3469385241	226.686659895982	2.09335606735464e-05	0.0335292254035412	336.966947621705	214667.554814131
1.66394425188583	62461.2978145693	227.692299023936	2.09577958222011e-05	0.0336590457762523	338.632525425062	212987.692100496
1.67651503652730	62384.0023222029	228.703291322914	2.09824110139805e-05	0.0337906692440917	340.297765838038	211301.479250910
1.68950633483429	62303.8963669626	229.739688840472	2.10078988989745e-05	0.0339267431283775	342.017054138109	209575.606147866
1.70185597229766	62227.5584359735	230.717012463074	2.10321634682397e-05	0.0340561082640379	343.642445498220	207950.636239976
1.71498916911192	62146.1999513407	231.747963749767	2.10579946206065e-05	0.0341936611552918	345.356418545984	206239.177088788
1.72792498923178	62065.9097199885	232.755027843270	2.10834545158184e-05	0.0343290950561036	347.046537504695	204570.039897440
1.74075957336455	61986.1193716060	233.746032135833	2.11087222834292e-05	0.0344633890763515	348.704762479783	202930.108358826

1.75423643138094	61902.2224786457	234.777920498388	2.11352526171326e-05 0.0346042881869960	350.447957901058	201225.264252635
1.76720105111345	61821.4270546436	235.762229165224	2.11607642018528e-05 0.0347396937063808	352.116620195536	199601.651854284
1.78210516882808	61728.4665440606	236.883740008046	2.11900697172758e-05 0.0348951566633955	354.059069790530	197754.864120257
1.80765012728880	61569.0271100972	238.781217341482	2.12402127645815e-05 0.0351610246421880	357.355664169360	194637.965959588
1.83542883773080	61395.6354302357	240.809646497239	2.12945716146045e-05 0.0354491464863367	360.896444798431	191316.723831432
1.86360229956517	61219.9424966532	242.830337302329	2.13494726302239e-05 0.0357401376169983	364.480549202248	188019.336496629
1.89218235985899	61042.0516941053	244.843289741780	2.14048845896480e-05 0.0360339186271300	368.115006713210	184745.803979730
1.92118087549754	60862.0664060790	246.848503815592	2.14607807853642e-05 0.0363304216677367	371.806726748329	181496.126280736
1.95060970417660	60680.0900537942	248.845979112562	2.15171386925715e-05 0.0366295898631527	375.562605746952	178270.304062550
1.98048074768207	60496.2258626219	250.835717349054	2.15739397369553e-05 0.0369313772060949	379.389683106653	175068.334560984
2.01080587527406	60310.5774172873	252.817716338642	2.16311688336808e-05 0.0372357471896387	383.294786809760	171890.221298180
2.04159704950479	60123.2480190376	254.791976976992	2.16888143117914e-05 0.0375426734384524	387.284882886741	168735.962830485
2.07286630234364	59934.3410163999	256.758499625380	2.17468675526005e-05 0.0378521387733184	391.366997399209	165605.558584121
2.10462574821713	59743.9599511090	258.717282652063	2.18053227008464e-05 0.0381641346122762	395.547933804548	162499.011148795
2.13688772231394	59552.2080023214	260.668328166121	2.18641766062135e-05 0.0384786615533351	399.834710947257	159416.317176015
2.16966474827790	59359.1885075894	262.611636600356	2.19234284492462e-05 0.0387957282257830	404.234262274462	156357.476001087
2.20296956758691	59165.0051451253	264.547204993802	2.19830794863971e-05 0.0391153507249843	408.753484685360	153322.492281204
2.23681533825232	58969.7611772260	266.475034585329	2.20431330982151e-05 0.0394375536235250	413.399397236308	150311.364054636
2.27121566765175	58773.5597286402	268.395127906972	2.21035945353961e-05 0.0397623693191103	418.178827519664	147324.087381748
2.30618456049000	58576.5045699034	270.307481165658	2.21644705233924e-05 0.0400898365685719	423.098767851761	144360.668167450

2.34173672770353	58378.6988909694	272.212096258151	2.22257695013956e-05 0.0404200023818304	428.166234845438	141421.103458584
2.37788755860774	58180.2460472557	274.108973447008	2.22875012689413e-05 0.0407529206856303	433.387999027235	138505.392856108
2.41465323726655	57981.2495172515	275.998111823879	2.23496768896654e-05 0.0410886523179934	438.771137268733	135613.537756390
2.44684167731628	57809.4108874270	277.619834494926	2.24036210149042e-05 0.0413802715377741	443.537688274155	133140.670410388
2.46674056905624	57704.3067204346	278.607674023902	2.24367443278227e-05 0.0415594869228232	446.518907119965	131638.777822401
2.48479005787037	57609.7216191692	279.494152913464	2.24666426610123e-05 0.0417213520585828	449.248368537590	130293.852824955
2.50402717290987	57509.7039468375	280.429099177130	2.24983566237433e-05 0.0418931483825159	452.154033794754	128878.345638542
2.52301751813160	57411.7742259510	281.342207482391	2.25295120317299e-05 0.0420620202842500	455.076869173633	127498.842349694
2.54190046501426	57315.1953514214	282.240585754813	2.25603434404734e-05 0.0422292343560985	457.961417133908	126144.446796406
2.56173131954726	57214.6278728432	283.173932199072	2.25925656505362e-05 0.0424040955537077	461.033711421224	124740.349794877
2.58067757551977	57119.3724321544	284.056080883036	2.26232019857896e-05 0.0425704490093449	464.009255359083	123416.116196063
2.60061582104574	57020.0045700372	284.974460438689	2.26552873155255e-05 0.0427447729799988	467.118027262019	122040.448384536
2.62066539141005	56920.9897601438	285.887808288378	2.26873931092145e-05 0.0429193130268867	470.306715241208	120675.324425087
2.64018600674239	56825.4644915045	286.767401365869	2.27185005508553e-05 0.0430885256760607	473.395559874418	119363.503393227
2.66092301520384	56724.9373582727	287.691504241669	2.27513844827690e-05 0.0432675088856648	476.713137271244	117988.333441679
2.68094539626764	56628.8058926947	288.573822973591	2.27829784244513e-05 0.0434395747097541	479.963999673847	116678.260957320
2.70158722543983	56530.6600374597	289.473350789425	2.28153900979545e-05 0.0436162000870242	483.289246893207	115345.588984647
2.72276042720018	56431.0014262975	290.385532658787	2.28484692026502e-05 0.0437965737190296	486.758932387916	113997.233107385
2.74340720128071	56334.8103959979	291.264925611490	2.28805645063099e-05 0.0439716906560736	490.145537156314	112700.283393754
2.76567300542581	56232.1725857864	292.202236503203	2.29149995754271e-05 0.0441596923742045	493.913527188387	111321.111355805

2.80427186714944	56056.9409856601	293.800410372912	2.29742637741674e-05 0.0444835410916464	500.516261337852	108977.204015325
2.84891273843471	55858.5424323049	295.607397607115	2.30421321900481e-05 0.0448548631461375	508.051906547621	106338.810245935
2.89445707039660	55660.8320971162	297.406380126941	2.31106412585141e-05 0.0452301916379406	515.829752558380	103724.659261950
2.94095776628044	55463.8548868749	299.197890108770	2.31798357612115e-05 0.0456097959102672	523.856888087072	101133.977749780
2.98844362078946	55267.7724428711	300.981397604758	2.32497210625365e-05 0.0459937313058460	532.140106177357	98567.5320667851
3.03697454450655	55072.6303600323	302.757428334212	2.33203450330761e-05 0.0463822884054509	540.686344577557	96024.5656944943
3.08658578082515	54878.5893328566	304.525460605143	2.33917157553748e-05 0.0467755406391520	549.502792626086	93505.8256088375
3.13734526883406	54685.6956843583	306.286014426748	2.34638847575957e-05 0.0471738019212129	558.596012269607	91010.5710148177
3.18929545126666	54494.1097228846	308.038570146395	2.35368631263797e-05 0.0475771640408333	567.973176331169	88539.5384119664
3.24251348267054	54303.8781778695	309.783646107006	2.36107068733868e-05 0.0479859673557538	577.641226583794	86091.9969578941
3.29705005414425	54115.1605713339	311.520727237234	2.36854308428108e-05 0.0484003244516255	587.606969282177	83668.6690727479
3.35299251063116	53928.0047995653	313.250324366038	2.37610960743923e-05 0.0488206032800607	597.877489350878	81268.8421099823
3.41040091588583	53742.5691462998	314.971930041030	2.38377220645576e-05 0.0492469400346160	608.459600381529	78893.2201645931
3.46937410541326	53558.9025259233	316.686050059453	2.39153759003785e-05 0.0496797336261585	619.360233438108	76541.1053020843
3.52998241741564	53377.1624656143	318.392179006055	2.39940823654896e-05 0.0501191448166561	630.586594476908	74213.1910399168
3.59233759795941	53197.3986442972	320.090821140627	2.40739157923653e-05 0.0505656074231522	642.145192691361	71908.7893446259
3.65652148383915	53019.7674331061	321.781475683466	2.41549073627442e-05 0.0510193099756124	654.043272761222	69628.5795949862
3.72265989599508	52844.3200434794	323.464639285838	2.42371395436779e-05 0.0514807229991559	666.287750461160	67371.8919425374
3.79084742969182	52671.2113451156	325.139817911036	2.43206511178456e-05 0.0519500660991780	678.885357747398	65139.3887590263
3.86122557572036	52500.4938230320	326.807504211098	2.44055341568184e-05 0.0524278511290495	691.843323381238	62930.4134961346

3.92776659976580	52346.2101046428	328.329458293406	2.44846015903547e-05	0.0528735242574332	703.891990854869	60926.4251078622
3.96891531158239	52254.1404325128	329.244986430155	2.45329351116360e-05	0.0531462381242276	711.353755986704	59726.4889308908
4.00503412641273	52175.3638544108	330.032956848493	2.45750152029159e-05	0.0533838281592401	717.880075953757	58697.1102932870
4.04369568884046	52093.1007123304	330.860602047353	2.46197070233194e-05	0.0536363185048326	724.882614642572	57619.2872566528
4.08131341700591	52015.0522765733	331.650609197620	2.46628508982696e-05	0.0538802052926201	731.759663940952	56593.7372095295
4.12040179463447	51935.9826812962	332.455929299256	2.47073320997414e-05	0.0541317878339708	738.727940001518	55551.6065928717
4.16080723077973	51856.3668293293	333.272135353479	2.47529456946225e-05	0.0543899078220860	746.016844776100	54498.8100635241
4.19983910375036	51781.4473752289	334.045323094153	2.47966626965484e-05	0.0546374108551470	752.993233475379	53504.7000921390
4.24189118162494	51702.8587236658	334.861998988986	2.48433905723256e-05	0.0549020729933520	760.436940202491	52458.0794618558
4.28336949775639	51627.4438853980	335.651384197443	2.48891118200488e-05	0.0551611345065422	767.861428981475	51449.7798184532
4.32559416640259	51552.7537030945	336.438964968112	2.49352883920290e-05	0.0554228642920658	775.224093818821	50447.0862840803
4.36997792057834	51476.4412116538	337.249906210022	2.49834365476587e-05	0.0556958494270225	783.017529654525	49418.1217945433
4.41267291264339	51405.0930765074	338.014110475513	2.50293855549017e-05	0.0559564288213712	790.519904623535	48451.7044240584
4.45847375221454	51330.7315255925	338.817109104663	2.50782874918517e-05	0.0562338064894566	798.392230987191	47439.6438950026
4.50441351890873	51258.3364847259	339.605603681056	2.51269436364264e-05	0.0565098273846598	806.392898724314	46449.2943675643
4.55107106641512	51186.9842797115	340.389591290879	2.51759674033859e-05	0.0567879549856499	814.306015049380	45468.0001684760
4.59890216812074	51116.0363119398	341.176248701673	2.52258254327319e-05	0.0570708202800756	822.649764040097	44486.7907277562
4.68019502885965	51000.3511072648	342.475182664283	2.53096706625974e-05	0.0575464710592755	837.064718096886	42874.1896612458
4.78351578800965	50861.7354560137	344.060462252517	2.54146917481036e-05	0.0581420722037380	854.296541882335	40919.0313755238
4.89109755754234	50726.7390141613	345.638002996031	2.55223196734598e-05	0.0587520909003762	871.969328270576	38987.7284969403

5.00318816684920	50595.4651046355	347.207805593978	2.56327139233135e-05	0.0593772240824086	890.090600965696	37080.2801660289
5.12004825519429	50468.0171268316	348.769869865210	2.57460443999405e-05	0.0600182018264447	908.666553588008	35196.6866064609
5.24195180896165	50344.4984575554	350.324195898233	2.58624920438330e-05	0.0606757891117106	927.704493405718	33336.9477138561
5.36918657218839	50225.0125102085	351.870783311561	2.59822493365476e-05	0.0613507868599098	947.211558596284	31501.0639428863
5.50205362339761	50109.6634712120	353.409621198476	2.61055200477913e-05	0.0620440286816091	967.194240922213	29689.0480768257
5.64087275229089	49998.5522341943	354.940743315853	2.62325243281095e-05	0.0627564075904744	987.659818456494	27900.8605309479
5.78597301764467	49891.7846785047	356.464115839136	2.63634901609047e-05	0.0634888260518672	1008.61509556767	26136.5409733564
5.93770091221056	49789.4648419842	357.979727595711	2.64986611247037e-05	0.0642422376969708	1030.06685012554	24396.1018494221
6.09642736446341	49691.6916742935	359.487645563197	2.66383025954858e-05	0.0650176795771168	1052.02261224063	22679.4665753746
6.26252634524258	49598.5729816522	360.987802927182	2.67826830341780e-05	0.0658161660348979	1074.48846109550	20986.7115471812
6.43639668687709	49510.2114368659	362.480208742016	2.69320935500684e-05	0.0666387955325758	1097.47189158323	19317.8260134785
6.61845646117869	49426.7092751725	363.964881811086	2.70868429926717e-05	0.0674867209171717	1120.97993750273	17672.7888298435
6.80914026203789	49348.1698622938	365.441823419187	2.72472558624831e-05	0.0683611357501304	1145.01904556125	16051.5987637897
1.09950897345834	22778.7767600175	157.752251695183	2.05848372486018e-05	0.0291664838428360	152.879369802578	49209.4015531776
1.07742731323320	22854.6206394707	159.412470562994	2.05142752240843e-05	0.0289491584517710	150.585648370649	48875.4559375067
1.05994826244416	22926.4870825772	161.029191421584	2.04514466406503e-05	0.0287685612766948	148.488658785332	48551.4032168246
1.04630177943527	22995.9220473688	162.634615149782	2.03946047846273e-05	0.0286180715658962	146.537831736087	48230.7304745472
1.03583262455265	23065.9158425643	164.299572306033	2.03412908909056e-05	0.0284908821290159	144.652303029870	47899.3396829700
1.02918508944594	23130.2129880240	165.873596777882	2.02959810812056e-05	0.0283963520082167	142.996080886981	47587.1457679495
1.02540292476307	23195.7566962051	167.525744301154	2.02535563146278e-05	0.0283226588767908	141.390330080380	47260.6036085967

1.02468700838364	23258.7010105631	169.161464576459	2.02165475628325e-05 0.0282741475157489	139.930513183163	46938.4644202719
1.02669937276502	23318.0401725020	170.751406428003	2.01851637219673e-05 0.0282491010091243	138.634738636343	46626.4425280948
1.03149944625381	23378.3844845661	172.420267930427	2.01569086901549e-05 0.0282450159542836	137.404666592728	46300.1001816837
1.03847057863030	23434.0693828188	174.011049057712	2.01342785234267e-05 0.0282611666296101	136.353134244777	45990.1384040777
1.04792474169781	23489.5382114945	175.648734118050	2.01152024088845e-05 0.0282971150980834	135.393631505464	45672.1705090339
1.05965782244071	23543.6700019816	177.303012865720	2.01001148287699e-05 0.0283522263301773	134.549204888441	45352.1469610145
1.07274744750726	23593.5356441644	178.880849113988	2.00894894052695e-05 0.0284214045259536	133.858864845564	45048.0025278907
1.08860436833769	23644.8496552382	180.564155282839	2.00820466745017e-05 0.0285120568964057	133.245041996347	44724.7012841494
1.10535278395407	23691.8409193942	182.164383825765	2.00785503191756e-05 0.0286134245802039	132.777273952249	44418.4786737785
1.12822883440312	23747.7840332813	184.151462608960	2.00788538749876e-05 0.0287585818289241	132.351197741886	44039.7491884201
1.16969366227592	23832.9386805922	187.375516354204	2.00896771719543e-05 0.0290357426367562	132.018342909937	43428.8392072819
1.21732183305474	23913.6776541026	190.704524358060	2.01133047920576e-05 0.0293701988588524	132.128996420888	42802.6867577081
1.26898467689924	23987.2802324402	194.035808587064	2.01485388506392e-05 0.0297476931302046	132.689021030056	42180.8226809480
1.32386234853201	24053.8329704050	197.368387641277	2.01943643276378e-05 0.0301623975857388	133.686257246880	41563.4301758626
1.38125318545575	24113.4637594433	200.703244796090	2.02498487120559e-05 0.0306092499488745	135.108554233389	40950.3270810709
1.44050546687010	24166.2632422925	204.039396273593	2.03140867308126e-05 0.0310834407358509	136.943713692589	40341.6942610235
1.50108075837600	24212.3552429014	207.377825665347	2.03862633703720e-05 0.0315809107160432	139.179610348443	39737.3522720369
1.56248058266774	24251.8344336009	210.717551042304	2.04655769433151e-05 0.0320977689191848	141.804059998119	39137.4788717092
1.62431357880426	24284.8206724382	214.059554147215	2.05513217136235e-05 0.0326308501595511	144.804868218272	38541.8977233387
1.68621978101141	24311.4124755145	217.402849806303	2.06427932977241e-05 0.0331770842122053	148.169975221750	37950.7843909937

1.74793961724697	24331.7259591975	220.748426699138	2.07393876115397e-05 0.0337340982469093	151.887079052103	37363.9640723206
1.80923730937537	24345.8633481692	224.095295471251	2.08404914756697e-05 0.0342995492353910	155.944084890009	36781.6103033064
1.86997013339722	24353.9370736301	227.444443810296	2.09455947294847e-05 0.0348717578544532	160.328874512980	36203.5512234984
1.93001269338952	24356.0529902611	230.794886511146	2.10541696548613e-05 0.0354490199459176	165.029191364280	35629.9568812554
1.98932492144463	24352.3199731681	234.147608541041	2.11657927480966e-05 0.0360302571890917	170.032933127767	35060.6586521132
2.04787806723106	24342.8473647853	237.501620800279	2.12800156183809e-05 0.0366143170232273	175.327916358734	34495.8244809250
2.10572138422443	24327.7406089894	240.857917287987	2.13964948988265e-05 0.0372006372210582	180.901939815224	33935.2869758566
2.16290954361413	24307.1124069519	244.215504220300	2.15148557281435e-05 0.0377885346882918	186.742975964433	33379.2121141230
2.21956793707568	24281.0649433412	247.575370789289	2.16348277970432e-05 0.0383778791151167	192.838656394730	32827.4360622471
2.27582205727494	24249.7140957109	250.936530813886	2.17561045414524e-05 0.0389683810260485	199.176950975880	32280.1207777339
2.32028740873428	24221.1354432853	253.604642572334	2.18531102728503e-05 0.0394378162962459	204.460979530728	31848.9810337123
2.34872949758994	24201.1430280900	255.313614540146	2.19155311701460e-05 0.0397388619009092	207.873624212208	31574.3717683022
2.37555984447620	24181.0937946771	256.925617364048	2.19745882270435e-05 0.0400231238400973	211.143613570560	31316.4475670199
2.40320592189666	24159.2624853653	258.584898000590	2.20355366948428e-05 0.0403160651333735	214.534050874755	31052.0766951435
2.43119860705148	24135.9872590919	260.261479933102	2.20972649632613e-05 0.0406124618828515	218.028537781330	30786.1001778462
2.45796794581091	24112.6724755905	261.859853766878	2.21562317960094e-05 0.0408954588512632	221.391743407459	30533.6071455075
2.48641706578320	24086.8155461719	263.551447617940	2.22187465721263e-05 0.0411954746992633	224.999023596092	30267.5317582475
2.51401400593753	24060.7270866049	265.183665234297	2.22791586848786e-05 0.0414855248550695	228.538483162372	30011.9096591935
2.54199260059113	24033.3276285272	266.827974100232	2.23400962916825e-05 0.0417783539550430	232.120027142420	29755.4992087973
2.57095421381134	24004.0261836227	268.517163747057	2.24027665527687e-05 0.0420799114069692	235.859409790368	29493.2444050511

2.59855855218848	23975.2754124353	270.113391708859	2.24620426454793e-05 0.0423656333798151	239.430294596967	29246.4965324671
2.62802339842638	23943.7757388825	271.800720822848	2.25247505944694e-05 0.0426685491895866	243.230008912936	28986.8000357111
2.65718575593497	23911.8512134257	273.452456037911	2.25861767096190e-05 0.0429660439294833	247.007811176858	28733.7097192654
2.68628711503717	23879.3280560796	275.081247771615	2.26467831418915e-05 0.0432604316626943	250.740858279132	28485.2268739122
2.71705526893330	23844.3020883736	276.780836664993	2.27100542378569e-05 0.0435687953731933	254.689922440936	28227.0985487956
2.74688681867605	23809.7936949241	278.405501286362	2.27705613627361e-05 0.0438647837736685	258.490442667758	27981.4514359667
2.78149955199883	23769.1772566335	280.260747636588	2.28396830758709e-05 0.0442043541029094	262.935113951700	27702.2568666533
2.84172774848227	23697.3356738894	283.409697358893	2.29570667471705e-05 0.0447849261425168	270.515112849837	27231.5831051548
2.90871020412192	23616.2401003412	286.790098777734	2.30831688886168e-05 0.0454147357741642	278.684209345282	26730.8034230281
2.97845328320977	23531.0961761532	290.172286577129	2.32094518514968e-05 0.0460524984093345	286.953840024958	26234.4039004680
3.05128097198177	23442.0121462056	293.556260732184	2.33359533732980e-05 0.0466990559702292	295.312052033854	25742.3845411796
3.12751450115607	23349.0962547967	296.942021242899	2.34627272078507e-05 0.0473552340959593	303.746615558424	25254.7453451631
3.20747011484545	23252.4567665339	300.329567410370	2.35898419827497e-05 0.0480218312617813	312.245273122019	24771.4864116443
3.29145702423216	23152.2018399847	303.718902155453	2.37173802718743e-05 0.0486996094710391	320.796089433578	24292.6073270651
3.37977506685172	23048.4398283634	307.110021758570	2.38454371453387e-05 0.0493892826151678	329.386654316287	23818.1086184494
3.47271296891228	22941.2789316483	310.502927742374	2.39741195774616e-05 0.0500915098112824	338.004869387184	23347.9900697229
3.57054623342034	22830.8273734310	313.897620732242	2.41035452032425e-05 0.0508068857340134	346.638757836689	22882.2515956146
3.67353515111347	22717.1934921016	317.294097901185	2.42338412317721e-05 0.0515359321599133	355.275871067887	22420.8935808585
3.78192325604127	22600.4854106972	320.692362901586	2.43651438645354e-05 0.0522790927734258	363.904215938750	21963.9155279056
3.89593527639470	22480.8113419186	324.092416512418	2.44975970027115e-05 0.0530367244498238	372.511617214590	21511.3173396116

4.01577528236380	22358.2797134556	327.494253548537	2.46313512101381e-05	0.0538090903127002	381.085832162438	21063.0997048189
4.14162548123715	22232.9986965747	330.897876162147	2.47665633467462e-05	0.0545963571056263	389.614848533888	20619.2623324106
4.27364448917489	22105.0763669096	334.303288843577	2.49033955217122e-05	0.0553985891241340	398.086300293439	20179.8046428051
4.41196525896869	21974.6212204881	337.710484870360	2.50420137113805e-05	0.0562157405213784	406.488125710808	19744.7275049421
4.55669443034156	21841.7413757822	341.119467603676	2.51825878047697e-05	0.0570476564177064	414.808288046335	19314.0304842225
4.70791042836981	21706.5450572387	344.530237521585	2.53252903019973e-05	0.0578940665421228	423.034349992447	18887.7135226396
4.86566212690740	21569.1405738500	347.942792990958	2.54702955815835e-05	0.0587545826133045	431.154370817337	18465.7768243713
5.00685918616872	21449.0463103067	350.884932473372	2.55972328282639e-05	0.0595070465887784	438.047315135536	18105.6942550895
5.09550511633852	21374.9463598792	352.682859186263	2.56757292191409e-05	0.0599715088518925	442.220283238345	17887.3298339635
5.17676448995601	21307.8505139020	354.300059021344	2.57469603727623e-05	0.0603921827807916	445.949604640569	17692.0031480481
5.26422319209949	21236.4815307833	356.009550692178	2.58229212989271e-05	0.0608397538666846	449.825588332899	17486.6486370753
5.35138226036498	21166.1894489714	357.682974162986	2.58979614601454e-05	0.0612806584375969	453.628421951298	17286.7401639345
5.43881698637155	21096.4711906952	359.333148912793	2.59726394159060e-05	0.0617180235058121	457.288834235458	17090.6867613717
5.53142012317213	21023.4603795466	361.051514549491	2.60511420146009e-05	0.0621760738847298	461.088371212599	16887.6683557806
5.62059371061716	20953.9211996219	362.679353308783	2.61262232435737e-05	0.0626123351205709	464.672810013157	16696.4141218230
5.71512774937728	20880.9847784768	364.377926656321	2.62053278408648e-05	0.0630698539712266	468.319575580428	16497.9570591568
5.81085379592546	20807.9100286217	366.071140777875	2.62849762075194e-05	0.0635281309484716	471.958164380794	16301.2512548716
5.90464427589099	20737.0379927685	367.705522151129	2.63626271799566e-05	0.0639724331976320	475.386611902817	16112.4448658983
6.00486154028373	20662.0632172249	369.426588971424	2.64452342150135e-05	0.0644422175149578	478.965915882048	15914.7540516335
6.10214030367976	20589.9940961803	371.073666723274	2.65251132217231e-05	0.0648934955911106	482.372149061095	15726.6463315805

6.20290149380583	20516.0418517218	372.756745849566	2.66075888176718e-05	0.0653561838351610	485.755274245278	15535.5216855998
6.30669461720231	20440.5670527313	374.467523060883	2.66923220835842e-05	0.0658279148999657	489.179056809430	15342.3848509671
6.40827464307399	20367.3552061599	376.120663190760	2.67750812104485e-05	0.0662849487028768	492.418752055691	15156.8393519594
6.51815910602103	20288.8459063519	377.886877374098	2.68644771309624e-05	0.0667743444361470	495.907784284311	14959.7794171040
6.70927195424589	20153.8833826463	380.908448919948	2.70198088490957e-05	0.0676136028143826	501.737977572309	14625.4729806160
6.93085804355705	19999.6819868232	384.340252795894	2.72000098962035e-05	0.0685686310740073	507.969204907636	14250.0842876814
7.15697786841819	19844.5544831765	387.773335960957	2.73844389923476e-05	0.0695242556971209	513.952348577210	13879.1308847026
7.38728520747562	19688.5632359244	391.208714001014	2.75732954988666e-05	0.0704788894051997	519.675358993387	13512.5030374070
7.62125727851638	19531.8626219276	394.645370702339	2.77666625118827e-05	0.0714302820477870	525.125966660361	13150.3091995680
7.85846622605494	19374.5147075231	398.084319058838	2.79647298121988e-05	0.0723766533328080	530.292017075454	12792.4426051050
8.09830321333998	19216.6739454271	401.524548917610	2.81675654291882e-05	0.0733155785383025	535.161487793807	12439.0083747699
8.34025675322083	19058.4021659057	404.967072124167	2.83753483690941e-05	0.0742451069646770	539.722006372908	12089.9025596939
8.58363050222199	18899.8543196693	408.410872554732	2.85881294231006e-05	0.0751626654602354	543.961536661563	11745.2282011228
8.82782818429409	18741.0917689110	411.856968761748	2.88060761948824e-05	0.0760661616359500	547.867908523277	11404.8833568148
9.07206626772439	18582.2696064585	415.304343620579	2.90292212792521e-05	0.0769529094307330	551.428906166174	11068.9684844005
9.31566157300685	18423.4493825244	418.754010897483	2.92577192650149e-05	0.0778207026985527	554.632418527804	10737.3847979371
9.55774437248354	18264.7859275430	422.204958484928	2.94915839013347e-05	0.0786667829054715	557.466241542237	10410.2295822432
9.79754401707785	18106.3408817447	425.658200261727	2.97309563561920e-05	0.0794888668531567	559.918216628058	10087.4067230418
10.0341049675928	17948.2691973888	429.112718008234	2.99758299840308e-05	0.0802841642905726	561.976230722212	9769.01140305786
10.2665690752792	17790.6324100777	432.569532734067	3.02263324821271e-05	0.0810503565689738	563.628041782145	9454.94951802507

10.4938971122017	17633.5852264566	436.027625347949	3.04824365871957e-05	0.0817846711063961	564.861537674508	9145.31366018115
10.7151424686133	17477.1897669181	439.488011698230	3.07442553085889e-05	0.0824847954298929	565.664543224004	8840.01286832126
10.9291848759854	17321.6001698504	442.949676098482	3.10117407080329e-05	0.0831480283047998	566.024885101824	8539.13675248563
11.1349900237395	17166.8789330029	446.413636596050	3.12849914831848e-05	0.0837721140701317	565.930407187257	8242.59682976101
11.3154133417839	17025.9228514735	449.590588127228	3.15405184266846e-05	0.0843076850574574	565.442382151472	7974.60987449672
11.4201138709494	16941.2810761917	451.508973485415	3.16970932206449e-05	0.0846132759055606	564.955671188971	7814.63035139530
11.5077082211627	16868.5405486614	453.164505517733	3.18335904012926e-05	0.0848658630036537	564.418478746343	7677.68534670476
11.5970315266514	16792.2598515684	454.907838820315	3.19787025488562e-05	0.0851204283034142	563.729693856770	7534.59263948552
11.6795687790199	16719.5783127607	456.576168927765	3.21188906973340e-05	0.0853528337537714	562.943111707215	7398.72661136245
11.7607997087640	16645.6324906355	458.281166238631	3.22634899431888e-05	0.0855787836713970	562.037833930497	7260.95530059140
11.8399582221200	16570.8501463619	460.013702052214	3.24117982868125e-05	0.0857961707922860	560.977492187991	7122.07710465619
11.9118336455868	16500.1738462285	461.659123303432	3.25539275484974e-05	0.0859910160472073	559.856953136827	6991.22483917680
11.9842825887696	16425.7105183155	463.401559458256	3.27057896555140e-05	0.0861847969278096	558.550505158143	6853.76426457362
12.0507427014636	16353.9332043879	465.090161850097	3.28542826827893e-05	0.0863600650740963	557.136514181985	6721.63609760445
12.1133733402266	16282.5275602686	466.779238054746	3.30041146027314e-05	0.0865228524914244	555.627867390663	6590.53893347785
12.1738285339627	16209.2353343872	468.522969277799	3.31601497067628e-05	0.0866775658523744	553.918610115657	6456.31952175426
12.2268710332179	16140.3957213401	470.170463684248	3.33088317397786e-05	0.0868111171766408	552.166960755153	6330.55208611140
12.2783013940113	16068.3150798298	471.906077081416	3.34667820029433e-05	0.0869383746508284	550.219907230188	6199.15454889971
12.3243101672617	15997.8038780218	473.614845001005	3.36236006391112e-05	0.0870500367500041	548.129767632151	6070.88793977882
12.3654394157971	15927.9732054696	475.318302004412	3.37812192419423e-05	0.0871477478034112	545.955043403194	5944.10407142956

12.4018750419410	15858.1976873614	477.032058102050	3.39410795673857e-05	0.0872322092293899	543.549326502435	5817.64507427402
12.4508728671550	15743.6664486802	479.871772332532	3.42087919140485e-05	0.0873412828876134	539.129701881057	5610.50859719999
12.4905639209518	15605.1278169423	483.354472875307	3.45418713881981e-05	0.0874218836014140	533.426908281612	5360.56590567513
12.5063768800330	15468.7396592408	486.838958719107	3.48802787819113e-05	0.0874433105145551	527.127446520285	5115.00345259677
12.4967505321781	15334.6101590595	490.325231403599	3.52239304866062e-05	0.0874050967100882	520.218935766433	4873.82112835453
12.4600939509942	15202.8475765703	493.813290531160	3.55727360138512e-05	0.0873070626720624	512.689493529364	4637.01896156603
12.3947878471829	15073.5601489078	497.303136302496	3.59265985882226e-05	0.0871493382299991	504.526817434714	4404.59693933159
12.2991859933401	14946.8561518810	500.794767858746	3.62854153533699e-05	0.0869323851103758	495.718648803154	4176.55511830405
12.1716176766794	14822.8447001251	504.288160361753	3.66490753629439e-05	0.0866570220756450	486.253024742880	3952.89507053674
12.0103839840800	14701.6313414643	507.783390660944	3.70174731770850e-05	0.0863244375133993	476.117623394154	3733.61192606651
11.8137699476063	14583.3270226857	511.280381758078	3.73904825402232e-05	0.0859362359225584	465.300343359374	3518.71056550642
11.5800393617526	14468.0407765076	514.779107356764	3.77679780903112e-05	0.0854944472891508	453.789108869156	3308.19245580369
11.3074230795063	14355.8758075448	518.279722504383	3.81498505135112e-05	0.0850015289894604	441.571430732150	3102.04836651467
10.9941570426585	14246.9453873283	521.782072529803	3.85359536977733e-05	0.0844604585100996	428.635623186442	2900.28750532838
10.6384501910777	14141.3570070695	525.286177870043	3.89261577807041e-05	0.0838746963567724	414.969210676831	2702.90853645454
10.2384941723416	14039.2175573185	528.792082520407	3.93203335940189e-05	0.0832482297048212	400.559962802985	2509.90894709450
9.79247222730798	13940.6352295890	532.299789765654	3.97183460537309e-05	0.0825856115377848	385.396018205717	2321.28861242614
0.883872578120174	37925.9845366898	152.153403557253	2.07246186352006e-05	0.0286630931882940	174.482573722631	115074.980127101
0.909341432610393	37987.8563355692	153.608826415873	2.06551694521042e-05	0.0286187548582475	173.710122057737	114314.523043470
0.932765254293170	38045.9034810399	155.024301809110	2.05923675522638e-05	0.0285827194547510	173.022476462100	113576.432585250

0.954775766561809	38101.4092763018	156.428115396182	2.05345524369386e-05	0.0285538313248490	172.402136908961	112845.882673799
0.976383740345778	38156.7419876757	157.882123566447	2.04792104621340e-05	0.0285310457527944	171.824395540150	112090.748386257
0.995756464862170	38206.9788821228	159.254977571040	2.04310603040872e-05	0.0285161405931870	171.338901012691	111379.201128545
1.01507458910468	38257.5573775340	160.694149595628	2.03847213042849e-05	0.0285073454221988	170.892947982872	110634.787471651
1.03325888619526	38305.4781735309	162.117176661287	2.03429277041451e-05	0.0285054583336464	170.514545168346	109900.245165468
1.05011264824502	38350.0185645110	163.498629067552	2.03060555474910e-05	0.0285100393890118	170.206729184575	109188.613550886
1.06700945333090	38394.6239047408	164.946799360307	2.02711832386215e-05	0.0285215538912834	169.947024085646	108444.152287558
1.08242926205676	38435.1119295539	166.325449289090	2.02414579843068e-05	0.0285388301478167	169.759182266936	107736.897405711
1.09767270570763	38474.7395592885	167.742949870971	2.02143043897903e-05	0.0285629418989598	169.626490560413	107011.209517073
1.11248809493514	38512.6693945578	169.172962023018	2.01902910971280e-05	0.0285937113142970	169.554439878479	106280.659596357
1.12613339011725	38546.8959968602	170.535162685228	2.01704623008447e-05	0.0286289674124348	169.543339567908	105586.198424282
1.14023019565871	38581.3275353118	171.986556168203	2.01524876177483e-05	0.0286728330175754	169.593096344641	104847.823170887
1.15324614692066	38612.0817826107	173.364535980685	2.01383236939186e-05	0.0287204158793983	169.698933962254	104148.287261444
1.16896381492262	38647.6105644708	175.073222884464	2.01245312833480e-05	0.0287873285623999	169.909211127638	103282.890733527
1.19363782816319	38699.0567190833	177.839896937315	2.01105991947472e-05	0.0289138699111645	170.434158493306	101886.428514290
1.21836903204975	38744.2420055772	180.689262748773	2.01064047723314e-05	0.0290670908646040	171.212035290976	100454.428171720
1.24270690955471	38781.5213309765	183.533089802990	2.01117098456901e-05	0.0292424335768064	172.226478496791	99031.5234969990
1.26695499511989	38811.0062525270	186.370540310150	2.01257099288274e-05	0.0294389340795353	173.474294589658	97618.1336730414
1.29139318918186	38832.8280287727	189.202451458439	2.01476564494805e-05	0.0296557299796276	174.952280728440	96213.8416798309
1.31625140892014	38847.1027571663	192.027987838353	2.01768387394124e-05	0.0298918328825524	176.657189866265	94819.0617813096

1.34174096629987	38853.9572076164	194.847982500197	2.02126074767589e-05 0.0301463870226950	178.585846285325	93433.3827536873
1.36802744418490	38853.5118940236	197.661605996767	2.02543388302398e-05 0.0304183949706898	180.735018567549	92057.2121719626
1.39526307115882	38845.8892419616	200.469685415891	2.03014742419167e-05 0.0307070197895592	183.101470876968	90690.1455015634
1.42355787711764	38831.2140401806	203.271392983960	2.03534698576754e-05 0.0310112685993798	185.682071504069	89332.5857240492
1.45301402523087	38809.6045052545	206.067557219368	2.04098499665036e-05 0.0313303353146078	188.473501732148	87984.1313854279
1.48369436715106	38781.1895602655	208.857351237811	2.04701441086733e-05 0.0316632444103138	191.472602236718	86645.1812537967
1.51565931800821	38746.0833832140	211.641598334843	2.05339516908972e-05 0.0320092301702446	194.676193399425	85315.3401874341
1.54893255890806	38704.4188315512	214.419479475068	2.06008694531126e-05 0.0323673469810319	198.080994870329	83994.9993868308
1.58354056854305	38656.3062134821	217.191811300994	2.06705646806584e-05 0.0327368784641339	201.683838946795	82683.7706997916
1.61947525427336	38601.8822658725	219.957775945727	2.07426950679414e-05 0.0331169187022268	205.481498884928	81382.0409441114
1.65673656165268	38541.2534143223	222.718193128965	2.08169892167157e-05 0.0335068100394762	209.470735427445	80089.4243442158
1.69529162401667	38474.5601394621	225.472245496562	2.08931599198544e-05 0.0339056956418978	213.648433561113	78806.3036478390
1.73512045179021	38401.9053591361	228.220744440463	2.09709903919266e-05 0.0343129820784618	218.011234416994	77532.3008167642
1.77617207216075	38323.4329319462	230.962883224825	2.10502432120489e-05 0.0347278713301070	222.556021079998	76267.7897965281
1.80958758428626	38257.1054139286	233.134336958573	2.11140171651055e-05 0.0350620795435126	226.354470236975	75271.1101996018
1.83136293527492	38212.7783194604	234.522741080410	2.11552218785181e-05 0.0352782492047541	228.813383378896	74636.0160553747
1.85216140381651	38169.6657437059	235.830613918671	2.11943210033389e-05 0.0354835740062463	231.174270262349	74039.3148691621
1.87382548374384	38123.9854872489	237.175070310588	2.12347848122871e-05 0.0356962926979616	233.627474384284	73427.5011561599
1.89597187946279	38076.5019526660	238.531718308945	2.12758782030244e-05 0.0359125751495868	236.162104029624	72811.7665748489
1.91731861003371	38030.0062089042	239.823373613097	2.13152343344746e-05 0.0361199669332047	238.607787880356	72227.0536175212

1.94015134452471	37979.5098303882	241.188545376446	2.13570621251372e-05 0.0363406651048970	241.238209345461	71610.6817337563
1.96241067253485	37929.5446784757	242.504030451575	2.13975805102878e-05 0.0365547384022168	243.826857992072	71018.3242151417
1.98505442354687	37877.9919994957	243.827505960093	2.14385445783163e-05 0.0367714551162801	246.454411027707	70423.9395137882
2.00853846243341	37823.7757491848	245.185272924986	2.14807671636252e-05 0.0369951359109057	249.206875838441	69815.7969183684
2.03093047160380	37771.3876931511	246.466612321960	2.15207869704455e-05 0.0372074337539078	251.844367656439	69243.4169522510
2.05480520779582	37714.8045680715	247.819281249579	2.15632088806589e-05 0.0374327765861677	254.660971360087	68640.7918982834
2.07837340556795	37658.2308072888	249.141625387500	2.16048447964812e-05 0.0376542425364688	257.472032654496	68053.2884509940
2.10179876805402	37601.3105689980	250.443868151130	2.16460002558124e-05 0.0378734374658161	260.260641175009	67476.2781429127
2.12643109646779	37540.7333642577	251.800880676489	2.16890409920085e-05 0.0381029682369248	263.222751332126	66876.6548279045
2.15015168009776	37481.7123862360	253.096321748377	2.17302702864730e-05 0.0383231125854489	266.085603448651	66305.8189987047
2.17743970188983	37413.0016650213	254.573529918955	2.17774471642132e-05 0.0385753299955715	269.449310154832	65656.7783538924
2.22422506390295	37293.2310212107	257.075732934859	2.18577386435473e-05 0.0390053146052882	275.226281932985	64562.0027582382
2.27507088776008	37160.3536130663	259.754724797911	2.19442119142712e-05 0.0394693421881670	281.512206826030	63396.3490253819
2.32654994089222	37023.0731033205	262.427759188196	2.20310013238546e-05 0.0399359220781711	287.942509741459	62240.0009276863
2.37863078436611	36881.5120397446	265.094836085959	2.21180966813751e-05 0.0404048748025841	294.514141450199	61092.9584737724
2.43128906952019	36735.7929691477	267.755955491199	2.22054969029862e-05 0.0408760630182844	301.223838653840	59955.2216636403
2.48450816812580	36586.0384696354	270.411116856873	2.22932091534091e-05 0.0413493911265491	308.068313227057	58826.7907290821
2.53827981924665	36432.3709563063	273.060322467392	2.23812481588313e-05 0.0418248054571011	315.044537650253	57707.6647037996
2.59260448241306	36274.9131434211	275.703569413065	2.24696351820387e-05 0.0423022922723313	322.149099090987	56597.8448191336
2.64749197811665	36113.7875095279	278.340858885533	2.25583976127612e-05 0.0427818787370535	329.378836771670	55497.3305703137

2.70296178064570	35949.1165707165	280.972191368708	2.26475681312045e-05 0.0432636312277137	336.730697192486	54406.1217574434
2.75904330146434	35781.0230131837	283.597564676251	2.27371840032273e-05 0.0437476539958599	344.201225670139	53324.2192825859
2.81577631624394	35609.6292039758	286.216981633613	2.28272867458264e-05 0.0442340894757172	351.787355376124	52251.6219792685
2.87321101257824	35435.0576454601	288.830442829157	2.29179213258831e-05 0.0447231157138780	359.485865151361	51188.3296178729
2.93140807158474	35257.4311516140	291.437944279497	2.30091355600798e-05 0.0452149445317732	367.293471271290	50134.3438169957
2.99043896752411	35076.8721616241	294.039487646273	2.31009799953069e-05 0.0457098219231075	375.207100505296	49089.6638937002
3.05038589925967	34893.5029805203	296.635076352180	2.31935073447182e-05 0.0462080256959509	383.223352619222	48054.2884825010
3.11134149817523	34707.4465162530	299.224705271124	2.32867717247792e-05 0.0467098616919939	391.339108782203	47028.2196303319
3.17340908761486	34518.8251350994	301.808376966326	2.33808288805421e-05 0.0472156649706968	399.551283168891	46011.4563134518
3.23670227849414	34327.7613561434	304.386091796313	2.34757355221806e-05 0.0477257958517992	407.856392674675	45003.9983943841
3.30134473874108	34134.3778176357	306.957848526754	2.35715490719463e-05 0.0482406378135560	416.251447737779	44005.8463556238
3.35823341350574	33965.9660560253	309.169233474446	2.36548865023750e-05 0.0486883817517753	423.544767583923	43153.1718807378
3.39356563602925	33862.3186099573	310.517932529204	2.37061636340765e-05 0.0489638809330152	428.040152169328	42635.6958810154
3.42573560743818	33768.6339303498	311.729334060117	2.37525216257349e-05 0.0492129710218358	432.111734197644	42172.5600483297
3.46016069111876	33669.1486883935	313.008092241525	2.38017743630383e-05 0.0494776512452898	436.400237121235	41685.3843710258
3.49429501085593	33571.3252808567	314.258102904056	2.38502426773338e-05 0.0497381675483346	440.666839422963	41210.8656141511
3.52839533851203	33474.4518128788	315.489036435568	2.38982909969285e-05 0.0499964919984715	444.831672106084	40745.2414781183
3.56438918280229	33373.1586633928	316.769032123785	2.39485991790124e-05 0.0502670526330647	449.218129570867	40262.8040077313
3.59896143238884	33276.8240508991	317.979898560715	2.39965216464686e-05 0.0505248803847867	453.418516630430	39808.0652473554
3.63554838964398	33175.9263751424	319.241622400155	2.40468077255894e-05 0.0507955433511729	457.757354618295	39335.9329373548

3.67256149875420	33074.9788055462	320.497579339058	2.40972278155750e-05 0.0510670662074458	462.155892819017	38867.6935633730
3.70882142016559	32977.2042510815	321.708206539029	2.41461796050517e-05 0.0513308302525104	466.367483615257	38417.9978686268
3.74759204101579	32873.9037524322	322.981250654050	2.41980357519923e-05 0.0516104193871121	470.837937958767	37946.8638504830
3.78528124426781	32774.7318075173	324.197845044266	2.42479650155988e-05 0.0518798055332729	475.166192197988	37498.3001805780
3.82440730238065	32673.0912311716	325.439293715272	2.42992978271250e-05 0.0521569697096129	479.540926290941	37042.2702476834
3.86483499317566	32569.4813137383	326.699373941495	2.43518057078474e-05 0.0524407089554037	484.050113626972	36581.1559305532
3.90455262086425	32469.0923925643	327.915279876101	2.44028675171072e-05 0.0527168712306024	488.397682742860	36137.8932732649
3.94771948320089	32361.5599714874	329.212485185419	2.44577799439412e-05 0.0530141344395593	493.173870628258	35666.8253647615
4.02339701113253	32176.9820696553	331.427223942218	2.45526015575070e-05 0.0535281530460040	501.392587527646	34866.9559377116
4.11229660874985	31966.4953156964	333.935817971089	2.46616864035527e-05 0.0541206708691107	510.546353136042	33967.6874808901
4.20455570794227	31755.1455419588	336.438084387854	2.47723460182001e-05 0.0547230976249944	519.752427401047	33077.8568154155
4.30040567752656	31542.9927847727	338.934763417369	2.48846740070656e-05 0.0553360445991845	529.007775394584	32197.2007137463
4.40002272984778	31330.2223352033	341.425116517525	2.49986991161078e-05 0.0559597432394015	538.309016330134	31325.9796860055
4.50364019426263	31116.8940361406	343.909877756822	2.51145183765573e-05 0.0565947657757760	547.652942765949	30463.9369184988
4.61142970688118	30903.1930850646	346.388317261989	2.52321629793400e-05 0.0572412852260249	557.036611258559	29611.3256297368
4.72362193695918	30689.1791865977	348.861163989407	2.53517349558065e-05 0.0578998181029944	566.456408672828	28767.8950563930
4.84037818921216	30475.0380457319	351.327688038995	2.54732690730570e-05 0.0585704584231125	575.909371428478	27933.8941444821
4.96192154262080	30260.8288860819	353.788618919871	2.55968744855732e-05 0.0592536503537863	585.392286421712	27109.0762266052
5.08839724493302	30046.7374669644	356.243230275381	2.57225915644509e-05 0.0599493904976200	594.901812766992	26293.6847583951
5.22001470299628	29832.8233893614	358.692243936753	2.58505383679852e-05 0.0606580291466693	604.434878421172	25487.4799503931

5.35689694973319	29619.2719489848	361.134941380140	2.59807632613717e-05	0.0613794463437257	613.988154703881	24690.6983384646
5.49923367798738	29406.1429641988	363.572040258476	2.61133959030939e-05	0.0621138789712760	623.558427080089	23903.1058368289
5.64711842415383	29193.6218121791	366.002821978237	2.62484947252399e-05	0.0628610669085038	633.142712891748	23124.9346646170
5.80071470509619	28981.7682394765	368.428004975970	2.63862041111631e-05	0.0636211133633500	642.737433908536	22355.9548271719
5.96007944854938	28770.7672375918	370.846874284515	2.65265955587905e-05	0.0643935969087637	652.339636925959	21596.3930348953
6.12534218447147	28560.6793812059	373.260140474485	2.66698308929644e-05	0.0651784614134043	661.946086302997	20846.0261534406
6.29651562305372	28351.6888694276	375.667095210365	2.68159979502778e-05	0.0659751018989959	671.553410382634	20105.0744263718
6.47368780730004	28143.8567993079	378.068446354304	2.69652798342123e-05	0.0667832802249196	681.158618158461	19373.3199507367
6.64135895660749	27954.4884684616	380.264509254971	2.71049718991263e-05	0.0675336734817073	689.850580529929	18710.7033679116
6.74499880076086	27840.7559152673	381.587664644613	2.71906641836219e-05	0.0679908167686164	695.122889538859	18314.5225948020
6.83587961563482	27742.9991464002	382.727754850400	2.72654526438008e-05	0.0683876350546464	699.667192565144	17975.0062529902
6.93301624313532	27640.4659055381	383.926539572438	2.73450681784246e-05	0.0688077079361550	704.475374105762	17619.8657553571
7.02734424931116	27542.7497351794	385.072049944889	2.74221059774359e-05	0.0692117263407680	709.130909574226	17282.2909166975
7.12511934824577	27443.3100528822	386.241021062465	2.75017154389130e-05	0.0696265506943971	713.782734702007	16939.6054669998
7.22588299877581	27342.7179649663	387.427097706289	2.75835440562408e-05	0.0700499452527636	718.579895516992	16593.7739571994
7.32288101725037	27247.6207017306	388.551881051881	2.76621520527574e-05	0.0704536733544978	723.107248205808	16267.5591433798
7.42696224329887	27147.3948618424	389.741225257214	2.77463694694288e-05	0.0708827893490996	727.870472000139	15924.4747580484
7.52914747094705	27050.7490877645	390.892100773279	2.78289670832859e-05	0.0713000586321876	732.553842483438	15594.3088411253
7.63263961579575	26954.5661955686	392.041603743749	2.79125813708358e-05	0.0717186842521259	737.133277864982	15266.3317726083
7.74079697988156	26855.7996660315	393.226524699001	2.79999723228915e-05	0.0721519896053078	741.911981878843	14930.1339880033

7.84418868380994	26762.9909274055	394.344391804601	2.80835674104064e-05 0.0725622770132720	746.447181600358	14614.7218965412
7.95434621815154	26665.7650650646	395.520308862137	2.81727436310648e-05 0.0729952705952606	751.139156222006	14284.7822643451
8.06400700656325	26570.6053768491	396.676293664335	2.82616843360736e-05 0.0734221411466096	755.839228881435	13962.2925245975
8.17448497395968	26476.3109040809	397.826964738391	2.83515105875447e-05 0.0738480545314430	760.421752661389	13643.1207763647
8.28676068030834	26382.0341842185	398.982860257937	2.84430842989587e-05 0.0742767077348815	765.184236989296	13324.3506399280
8.47518920297485	26227.1525081491	400.894371056612	2.85975768149234e-05 0.0749867654227105	773.249402025874	12801.2875108396
8.71008579942850	26039.5594244177	403.232198024744	2.87919573319420e-05 0.0758558425997397	782.630888879407	12168.5361968830
8.94890499707723	25854.5811350495	405.564066793226	2.89921578042721e-05 0.0767214476197666	791.972567256762	11545.0907172224
9.19118475292735	25672.3401044488	407.889978394179	2.91985411138695e-05 0.0775812883983816	801.271529260222	10930.9507940189
9.43640519577792	25492.9589009098	410.209932560561	2.94114964285574e-05 0.0784328774152239	810.524179016539	10326.1164996883
9.68398583168348	25316.5600614252	412.523929424713	2.96314408306515e-05 0.0792735242108176	819.727495047645	9730.58780097903
9.93328239683160	25143.2661758449	414.831968418021	2.98588207378748e-05 0.0801003267174411	828.878356092969	9144.36484328415
10.1835821196933	24973.2009864640	417.134033201572	3.00941118863551e-05 0.0809101576299782	837.973340103363	8567.45168964846
10.4341095767654	24806.4833368617	419.430174337631	3.03378295595804e-05 0.0816996846128192	847.009391417214	7999.83575612580
10.6840051500549	24643.2394851995	421.720341164086	3.05905127207652e-05 0.0824653031092833	855.983236293598	7441.52965363531
10.9323364665438	24483.5930847906	424.004516696130	3.08527393083054e-05 0.0832031755372701	864.891597220274	6892.53726209907
11.1781041464459	24327.6596903682	426.282802001133	3.11251389412605e-05 0.0839092464295110	873.731502857708	6352.83446363927
11.4202037312317	24175.5688235846	428.555096257546	3.14083569972954e-05 0.0845791325017613	882.499395167086	5822.44531684844
11.6574565789603	24027.4420039046	430.821412976285	3.17030931427866e-05 0.0852082145812608	891.192284834273	5301.36638828196
11.8885953215216	23883.3998850927	433.081780666752	3.20100924391962e-05 0.0857915940918143	899.806989569708	4789.59106162414

12.1122559002727	23743.5649300184	435.336201357833	3.23301417323621e-05	0.0863240722198924	908.340117828491	4287.11897700890
0.944465438726125	50382.5422422615	149.234046331219	2.08249763057382e-05	0.0290015071894424	165.590550466301	211760.737591936
0.952974508459922	50368.7791382528	150.568898484953	2.07625828656100e-05	0.0289245147594771	167.981355516312	210433.035385094
0.961411692197472	50354.5401909169	151.866305565516	2.07055361121619e-05	0.0288576485494356	170.280797811589	209143.959969117
0.969934784917446	50339.5896842119	153.152235282665	2.06523975189776e-05	0.0287989664892842	172.537203804037	207867.639384777
0.978923747492601	50323.2369902663	154.483314387006	2.06008644578684e-05	0.0287460234396089	174.848615674325	206547.930584166
0.987559637089798	50306.9891308491	155.739322837762	2.05553871901525e-05	0.0287031934466875	177.008908303787	205303.985766696
0.996765828854465	50289.1165201774	157.055191468958	2.05109312492869e-05	0.0286655913117880	179.248143378640	204002.152531485
1.00602105548087	50270.6017446310	158.355477265236	2.04701174595227e-05	0.0286355894360388	181.440420959377	202717.146840973
1.01514910683017	50251.8288401439	159.616990937973	2.04333969783234e-05	0.0286131368252436	183.547480554382	201471.804655170
1.02486779278156	50231.3068056305	160.938598842898	2.03978787576986e-05	0.0285964950731698	185.732757964232	200168.568546184
1.03426084956767	50210.9712265252	162.195969229267	2.03668102891667e-05	0.0285870590904438	187.793917368243	198930.041916320
1.04406040919452	50189.2528805214	163.487963756113	2.03375719451866e-05	0.0285837205754053	189.891898644644	197658.803338098
1.05409065548946	50166.5136695773	164.790528582360	2.03107692896418e-05	0.0285867361927527	191.987676002890	196378.600948102
1.06377861531191	50144.0807675790	166.030544580392	2.02876755498372e-05	0.0285954304698575	193.966130197680	195161.220465408
1.07424269489882	50119.3529375204	167.350912112274	2.02656042547519e-05	0.0286107938406328	196.054371631213	193866.406663196
1.08431159401655	50095.0897844724	168.603688079725	2.02469927105039e-05	0.0286310639944905	198.019061276249	192639.267167802
1.09697662626210	50063.9440731410	170.156029861948	2.02269749994934e-05	0.0286636861067652	200.432304366832	191120.581035187
1.11790034748039	50011.0378387124	172.666975643795	2.02014255801189e-05	0.0287334859603530	204.286025600303	188668.530657607
1.13998044541232	49953.3700158557	175.249621279430	2.01834790332421e-05	0.0288263698549689	208.191401500120	186152.258798579

1.16254674220917	49892.6193308524	177.823837556181	2.01734685947763e-05 0.0289392448778979	212.028167892979	183650.108662924
1.18558191082291	49828.8469221936	180.388866113562	2.01708079117441e-05 0.0290709085228795	215.801507967662	181162.817376806
1.20908294718468	49762.0772217922	182.945463761892	2.01749393846406e-05 0.0292202783696289	219.516527387607	178689.651066119
1.23303396422004	49692.3731659942	185.492876308770	2.01853365326429e-05 0.0293862366232973	223.178235983639	176231.339311078
1.25743387913976	49619.7574528799	188.031854806645	2.02015073743270e-05 0.0295678047168766	226.791808780978	173787.157326795
1.28226815549041	49544.2946783509	190.561652461570	2.02229814162516e-05 0.0297639475378157	230.362297865235	171357.824028481
1.30753748867435	49466.0059063705	193.083012927281	2.02493272662880e-05 0.0299737855517029	233.894764660680	168942.625296678
1.33322855887859	49384.9574573630	195.595192953358	2.02801265881535e-05 0.0301963637181751	237.394416447845	166542.273081406
1.35934380574245	49301.1686105497	198.098935438111	2.03150038606418e-05 0.0304308975085892	240.866200554166	164156.057556131
1.38587104661558	49214.7073825348	200.593499971435	2.03535892025212e-05 0.0306765095120517	244.315283391957	161784.684377546
1.41281433236330	49125.5915075705	203.079622726155	2.03955583475198e-05 0.0309325052720841	247.746790349794	159427.453723730
1.44016263411925	49033.8904381623	205.556572363094	2.04405863691375e-05 0.0311980831396424	251.165740847528	157085.059021923
1.46792155418477	48939.6204629692	208.025077055689	2.04883959070308e-05 0.0314726342940339	254.577274448999	154756.811657112
1.49608112775203	48842.8526355078	210.484408573757	2.05387034131407e-05 0.0317554297117649	257.986469262095	152443.398474363
1.52464858670540	48743.6015237919	212.935295761050	2.05912744912657e-05 0.0320459429828204	261.398395689201	150144.133878175
1.55361502311053	48641.9397525926	215.377012911153	2.06458636038256e-05 0.0323435150694530	264.818227372169	147859.698685787
1.58298919036788	48537.8806218334	217.810279401156	2.07022752230494e-05 0.0326476967523770	268.250937265795	145589.419850333
1.61276336507314	48431.4979134382	220.234381020824	2.07602987762548e-05 0.0329578974036691	271.701695740790	143333.963743859
1.63667572057418	48345.4555449782	222.151466687348	2.08073709887876e-05 0.0332080229597348	274.503314789675	141554.728434086
1.65212137929595	48289.6140887514	223.376057509699	2.08379500842397e-05 0.0333699258771483	276.282207415937	140420.280848013

1.66678350668355	48236.4253942214	224.528778438274	2.08670788456872e-05 0.0335237942561779	277.967193615447	139353.909399324
1.68197010731256	48181.1593375793	225.712890634755	2.08973331943562e-05 0.0336832954111404	279.696298358265	138260.017620348
1.69741271700117	48124.7895391394	226.906861654941	2.09281655615559e-05 0.0338455665603520	281.461535872029	137158.585749507
1.71222672771463	48070.5608058279	228.042810366715	2.09577903848663e-05 0.0340012619603670	283.146153876173	136112.148217097
1.72800269657128	48012.6556833750	229.242537856377	2.09893730111549e-05 0.0341670511159148	284.939395570465	135008.521436344
1.74332088227603	47956.2877550739	230.397746308829	2.10200573576025e-05 0.0343279688359541	286.687024707704	133947.374062128
1.75884834265501	47899.0157957707	231.559123242156	2.10511646326047e-05 0.0344909817353435	288.445159354795	132882.078308351
1.77490031319775	47839.6778468891	232.749704427607	2.10833124040492e-05 0.0346593498913971	290.271475031727	131791.582788126
1.79016324049794	47783.1424340693	233.872442032060	2.11138579222765e-05 0.0348192624125596	292.008161747646	130764.708902453
1.80639759852125	47722.8967710912	235.056806200462	2.11463117627954e-05 0.0349891236968306	293.849832350593	129683.037329358
1.82239006841770	47663.4460441201	236.213748276905	2.11782347131151e-05 0.0351561884530036	295.675933951066	128627.972015243
1.83825855755204	47604.3653622081	237.352259523202	2.12098535360123e-05 0.0353216654669528	297.476952106397	127591.229733288
1.85492153448969	47542.2398292788	238.537760511325	2.12429846427062e-05 0.0354950817098642	299.379897436689	126513.304172513
1.87095078169995	47482.4031274858	239.668618180344	2.12747784633030e-05 0.0356615397291877	301.210365874447	125486.598937868
1.88937663746823	47413.5429482270	240.957128566151	2.13112222135701e-05 0.0358524125478324	303.351624923085	124318.598748170
1.92095186452877	47295.3896244897	243.137208015225	2.13733870584534e-05 0.0361782256176824	307.009758419621	122346.906188075
1.95527612984916	47166.8022793801	245.467822131277	2.14405093119919e-05 0.0365304245204287	310.969767588871	120245.370464305
1.99007187825545	47036.3789903157	247.789627619109	2.15080241367462e-05 0.0368851875115844	315.007153824759	118158.325550042
2.02535067453088	46904.1630018396	250.102624461521	2.15758943127328e-05 0.0372423914184835	319.127112375248	116085.771460821
2.06112519965827	46770.1975575545	252.406812658512	2.16440905896876e-05 0.0376019376454140	323.334703907914	114027.708196642

2.09740929839274	46634.5259292202	254.702191737542	2.17125911227190e-05 0.0379637513279316	327.634973483185	111984.136177521
2.13421808450479	46497.1912423852	256.988763671013	2.17813810311132e-05 0.0383277810315006	332.033130062626	109955.053651913
2.17156789148571	46358.2368908723	259.266525946347	2.18504516824902e-05 0.0386939968905335	336.534140033005	107940.462851595
2.20947646596694	46217.7060569086	261.535479592813	2.19198004468650e-05 0.0390623911258399	341.143128128835	105940.362861852
2.24796296986371	46075.6419577628	263.795625025637	2.19894301064739e-05 0.0394329766350923	345.865288936020	103954.753318664
2.28704802132308	45932.0879563005	266.046960369383	2.20593483577984e-05 0.0398057859599094	350.705559553080	101983.635865111
2.32675388304707	45787.0871421794	268.289488048105	2.21295675918198e-05 0.0401808716293279	355.669126227031	100027.008376758
2.36710443390547	45640.6827235541	270.523208559404	2.22001042991345e-05 0.0405583043973932	360.761076399371	98084.8704306455
2.40812520964028	45492.9181677007	272.748118499797	2.22709786221893e-05 0.0409381721506721	365.986455238234	96157.2249839414
2.44984364527181	45343.8366268036	274.964219293207	2.23422142702837e-05 0.0413205806530239	371.350449102611	94244.0707917500
2.49228910674258	45193.4811462181	277.171513850400	2.24138380774489e-05 0.0417056522739259	376.858023245947	92345.4053501185
2.53549281069460	45041.8952659874	279.369997810974	2.24858793973746e-05 0.0420935237243580	382.514333187460	90461.2324119060
2.57948818282877	44889.1220815161	281.559673355389	2.25583702526712e-05 0.0424843477405423	388.324561687107	88591.5501002559
2.62431079410879	44735.2048144101	283.740540785545	2.26313447853453e-05 0.0428782909032756	394.293609507445	86736.3581610072
2.66999846780335	44580.1867819527	285.912599057098	2.27048390152681e-05 0.0432755330018228	400.426728319051	84895.6574826254
2.71009361588819	44445.7529346484	287.777264182074	2.27686170403411e-05 0.0436206425123151	405.839372634968	83321.0916291183
2.73492900819791	44363.2563605393	288.913119693390	2.28077916774642e-05 0.0438327919388946	409.215900748375	82364.5260425936
2.75749031066490	44288.8354756650	289.932447994171	2.28431639767089e-05 0.0440244595014478	412.301283607505	81507.7679525980
2.78157349479444	44209.9496399653	291.007528855228	2.28806992795373e-05 0.0442279594760193	415.579495139213	80605.8750710644
2.80538718985965	44132.5166361941	292.057520278168	2.29175910808881e-05 0.0444280815758889	418.870439637684	79726.7505116307

2.82910662327177	44055.9595735746	293.090594566679	2.29541188604130e-05 0.0446263361248020	422.111731180902	78863.4596297255
2.85406176528929	43976.0334337690	294.163902151876	2.29923178475986e-05 0.0448337741085426	425.556836455254	77968.3123092753
2.87794830203250	43900.1296489740	295.178355534576	2.30286613720335e-05 0.0450312425183148	428.886427910441	77123.9129676099
2.90313407108351	43820.7375611336	296.234495494571	2.30667519025270e-05 0.0452383139010744	432.357739624493	76246.5427110050
2.92851222881702	43741.4081241166	297.284871163517	2.31048978561321e-05 0.0454457998794670	435.910508512335	75375.7197628700
2.95327213710455	43664.6622485187	298.296448943197	2.31418895253149e-05 0.0456471155409788	439.344566753960	74538.7305989833
2.97963181013801	43583.6677240686	299.359237687797	2.31810301158136e-05 0.0458602420320988	443.024795038851	73661.1428912150
3.00514005803584	43505.9891488854	300.373993016579	2.32186725969680e-05 0.0460653238330649	446.622919091471	72824.9249972748
3.03149739200742	43426.4501620765	301.408562314589	2.32573294267029e-05 0.0462760474263875	450.295160892627	71974.1061964742
3.05859773879293	43345.4392220075	302.457707962105	2.32968261779180e-05 0.0464914709967410	454.118151373408	71113.0916403925
3.08508839722892	43267.0066164743	303.469163136973	2.33351925253108e-05 0.0467008473717521	457.841070514797	70284.7276930674
3.11372851708891	43183.0509698017	304.547257626872	2.33764062702254e-05 0.0469258936206750	461.973470078802	69403.6567420514
3.16355848708094	43039.0607286108	306.385532950047	2.34474648438340e-05 0.0473142280001663	469.190358473248	67905.8134589365
3.22148064089120	42875.0000275425	308.464079496753	2.35290490879532e-05 0.0477605941490950	477.389857961668	66219.0739532559
3.28090427038484	42710.3658702206	310.533511014769	2.36116416321977e-05 0.0482130413400391	485.812713890421	64547.0733586224
3.34192355403315	42545.1528016406	312.594439684955	2.36953139801779e-05 0.0486719934621461	494.464182017031	62889.3170663350
3.40460098534570	42379.4529323638	314.646255862576	2.37800889588196e-05 0.0491376088346562	503.349198599037	61246.2954619467
3.46903970213737	42213.2606687808	316.689564355399	2.38660397085675e-05 0.0496103222671065	512.472856964524	59617.5242282256
3.53530968008477	42046.6680672674	318.723764961183	2.39531897640082e-05 0.0500902952012440	521.840517118987	58003.4818033848
3.60352374159799	41879.6693769540	320.749455973965	2.40416142792772e-05 0.0505779712966098	531.456872114051	56403.6934754052

3.67375962539398	41712.3571301447	322.766039482001	2.41313375062910e-05	0.0510735105074216	541.327263959708	54818.6314385852
3.74614072279776	41544.7250897441	324.774111918135	2.42224373212717e-05	0.0515773642032627	551.456788526120	53247.8268886903
3.82075315533107	41376.8659720027	326.773080585856	2.43149392971818e-05	0.0520896886250377	561.850400611685	51691.7434661316
3.89773141834185	41208.7736627216	328.763533328144	2.44089244122478e-05	0.0526109389974034	572.513346174993	50149.9235622539
3.97717068062757	41040.5407183321	330.744886159306	2.45044203623203e-05	0.0531412658373113	583.450588607898	48622.8195377699
4.05921745171135	40872.1609602771	332.717721188778	2.46015122072425e-05	0.0536811267716108	594.667214200376	47109.9827438917
4.14397624774693	40703.7272762276	334.681456718039	2.47002302678153e-05	0.0542306620434421	606.168590355909	45611.8592390758
4.23160660177976	40535.2331321447	336.636673144525	2.48006649027581e-05	0.0547903306278497	617.959370512588	44128.0062410857
4.32222306437008	40366.7714406266	338.582794047515	2.49028501744227e-05	0.0553602604848550	630.044961073812	42658.8612153727
4.41599877406649	40198.3359621992	340.520391124707	2.50068825830571e-05	0.0559409078648067	642.430431166445	41203.9925773600
4.51305899549813	40030.0193750684	342.448895658880	2.51128011863175e-05	0.0565323863364153	655.120665528750	39763.8273531165
4.61359158587332	39861.8154266436	344.368874802551	2.52207102094332e-05	0.0571351485314372	668.121049692017	38337.9420095061
4.70892876147725	39707.7820259264	346.121163118028	2.53214301018396e-05	0.0576977654097225	680.163271490696	37043.5776839219
4.76800544004782	39614.8924802153	347.175289330341	2.53830867811974e-05	0.0580421213627025	687.599734568298	36268.1730121929
4.81992759635807	39534.8115828744	348.082572282178	2.54368151976530e-05	0.0583421315554286	694.090971373941	35602.7560345531
4.87556694871931	39450.5701953395	349.035562456563	2.54939241718259e-05	0.0586609243218678	701.042752336858	34905.7944058117
4.92975866311530	39370.0412231369	349.945238428998	2.55490961726024e-05	0.0589687871544909	707.857048602802	34242.4134907380
4.98611889668479	39287.8363976393	350.872571269792	2.56060166128720e-05	0.0592862581710226	714.749002259272	33568.0829356127
5.04442414988375	39204.4063792093	351.812464624481	2.56644223062327e-05	0.0596118271286143	721.944676104642	32886.6172436761
5.10078470520404	39125.2718504094	352.702844306837	2.57204299397267e-05	0.0599238230841702	728.819300477875	32242.9197533258

5.16153978273334	39041.5833675968	353.643328752777	2.57803235246511e-05	0.0602572114581412	736.141228267814	31564.9871722995
5.22149241938915	38960.5952594316	354.552409923985	2.58389511784752e-05	0.0605832659611043	743.430995782369	30911.6457557766
5.28254337030227	38879.7023696924	355.459437410736	2.58981827760487e-05	0.0609123572831725	750.647292035161	30261.7085707238
5.34672938736097	38796.3208711693	356.393393892379	2.59599602572576e-05	0.0612552124112231	758.272266196687	29594.5019996480
5.40847872227721	38717.6663197342	357.273547607329	2.60189278447684e-05	0.0615820752282251	765.599630961803	28967.6266440328
5.47471823589987	38634.9413452362	358.198407002648	2.60816930057294e-05	0.0619295232149638	773.275090231545	28310.9057770249
5.54114905090711	38553.6378155670	359.106586571432	2.61441462369730e-05	0.0622747291412167	781.062124889234	27668.0325901495
5.60860020393645	38472.7321376763	360.009600116928	2.62070702405586e-05	0.0626219770064369	788.750815881188	27030.7987955520
5.67772178579669	38391.4885782189	360.915714083453	2.62710592230743e-05	0.0629744836514252	796.844113620746	26393.3782019764
5.79511803604356	38257.2145648307	362.411951437615	2.63786421473390e-05	0.0635656216361101	810.793937507128	25345.2515152128
5.94413164529462	38093.1586745680	364.238124750364	2.65133218853722e-05	0.0643026938236743	827.417791711452	24073.5557707763
6.09900070621515	37929.7433047828	366.055488865798	2.66512212701076e-05	0.0650536105929255	844.410877684802	22816.3512347539
6.25998435042822	37767.0116266911	367.864044589333	2.67924955917354e-05	0.0658185324838775	861.778850281114	21573.6373479204
6.42735103626194	37605.0069026458	369.663791712297	2.69373103019271e-05	0.0665976063815562	879.526088466640	20345.4142557402
6.60137889770761	37443.7723670687	371.454730336679	2.70858417633539e-05	0.0673909655106881	897.658039152494	19131.6818899790
6.78235590318678	37283.3513031400	373.236860022908	2.72382778503153e-05	0.0681987285159014	916.179984549487	17932.4405475030
6.97057882948341	37123.7880850700	375.010168201985	2.73948175936323e-05	0.0690209934581625	935.096593594170	16747.6985908147
7.16636042376341	36965.1224571156	376.774693775483	2.75556776060327e-05	0.0698578671344480	954.413281318337	15577.4301260557
7.37001561136567	36807.4011692747	378.530397763864	2.77210812099050e-05	0.0707094038692877	974.135013815975	14421.6611013223
7.58187263232014	36650.6686161271	380.277267286916	2.78912682757141e-05	0.0715756529112508	994.266733798685	13280.3997070284

7.80228223579258	36494.9611197183	382.015379544385	2.80665029464942e-05	0.0724566920864477	1014.81408864776	12153.5956994162
8.03158744986857	36340.3288283367	383.744657524633	2.82470501075779e-05	0.0733525043831053	1035.78136737022	11041.2991991247
8.27015353776979	36186.8140420726	385.465111660943	2.84331999802285e-05	0.0742630980781087	1057.17418360583	9943.50318336670
8.51835958625985	36034.4580671414	387.176763629103	2.86252618874183e-05	0.0751884694933586	1078.99771795448	8860.19375258388
8.77659431013874	35883.3040195207	388.879614911740	2.88235616498179e-05	0.0761285856076810	1101.25660721817	7791.37007990951
0.945115545617060	65962.8998375757	148.335430652507	2.09053563145923e-05	0.0291420456288291	181.747186851333	322514.402091953
0.951810660805750	65852.9787423503	149.562314002663	2.08526346732922e-05	0.0290774187526789	184.939287626473	320637.495578789
0.958546191151663	65746.5757922802	150.754493923382	2.08040409361774e-05	0.0290206564898300	188.000899216058	318814.209572530
0.965435231983148	65641.5345466696	151.935846741557	2.07583901983687e-05	0.0289701592111599	190.996759354187	317008.001034168
0.972780627906664	65533.2436056239	153.158381519021	2.07137064129878e-05	0.0289238043460873	194.056611123946	315139.374884566
0.979903861904100	65431.4666254913	154.311690186631	2.06738804060266e-05	0.0288854660447935	196.907804332525	313377.072496241
0.987558636373507	65325.2599552239	155.519674360104	2.06345297408572e-05	0.0288508076126146	199.854057956731	311531.760438071
0.995308132790174	65220.7315725194	156.713060264770	2.05979707107435e-05	0.0288219781372588	202.729172977823	309709.290906958
1.00299566210366	65119.7171554141	157.870581849827	2.05646550864000e-05	0.0287990466648730	205.483468789589	307942.109107691
1.01122095332678	65014.3076646183	159.082946855947	2.05319687377605e-05	0.0287802314630610	208.330276106642	306091.748010938
1.01920304038922	64914.4152114311	160.236100681235	2.05029225417967e-05	0.0287671734390844	211.005978373035	304332.282418177
1.02755776492598	64812.1692184094	161.420719474448	2.04751061199031e-05	0.0287585692498270	213.719757548134	302525.344043699
1.03613160696134	64709.4916222332	162.614731708592	2.04490904195562e-05	0.0287547277755828	216.420548115711	300704.630382491
1.04442903130596	64612.1198510355	163.751128046798	2.04261667925875e-05	0.0287554832170162	218.960531792936	298972.291914224
1.05340369605768	64508.8381960699	164.960860043144	2.04036813298674e-05	0.0287609166751053	221.630993857231	297128.718350283

1.06204711983343	64411.2222306616	166.108375206810	2.03841327812443e-05	0.0287703915599850	224.133324241133	295380.495872015
1.07292375722680	64290.7717345831	167.529893745535	2.03622528696751e-05	0.0287878318452456	227.193055628730	293215.560881505
1.09088779931128	64097.1180797306	169.828304566932	2.03321477408935e-05	0.0288289981784298	232.046040053414	289716.859365524
1.10981507152749	63899.4338962406	172.191142449577	2.03076799295848e-05	0.0288874223001053	236.920421788254	286122.319590392
1.12910605559894	63703.8851501073	174.545041178580	2.02894904440240e-05	0.0289611847868692	241.664034592185	282543.657565933
1.14872566146616	63510.4909816476	176.889307299471	2.02771779485509e-05	0.0290494327911666	246.283376020428	278981.927558312
1.16865446071678	63319.1558552956	179.224632486754	2.02703535507160e-05	0.0291514026897860	250.784845733009	275436.078680886
1.18886527521039	63129.8977474855	181.550327823082	2.02686547923643e-05	0.0292663149679064	255.174728397341	271907.156953608
1.20934640184391	62942.6223842050	183.867078992535	2.02717365664989e-05	0.0293934925036640	259.459507781473	268394.121944745
1.23007753656295	62757.3463828107	186.174204564441	2.02792726052886e-05	0.0295322241574192	263.645519973509	264898.006951848
1.25105361596478	62573.9768057203	188.472382735929	2.02909581273233e-05	0.0296819125412697	267.739113980984	261417.784266070
1.27226018165953	62392.5292385255	190.760936047813	2.03065004429713e-05	0.0298419097764493	271.746806548297	257954.479788544
1.29369787505081	62212.9115495718	193.040541267368	2.03256318381686e-05	0.0300116922788979	275.674815783927	254507.069357343
1.31535714845996	62035.1383888862	195.310524266285	2.03480906835924e-05	0.0301906706895396	279.529611132471	251076.572446607
1.33724338975801	61859.1188182075	197.571554941833	2.03736431881985e-05	0.0303783889212722	283.317612963602	247661.976676860
1.35935115520835	61684.8661505847	199.822968169007	2.04020564056934e-05	0.0305743120699245	287.045125044562	244264.286517711
1.38168973960909	61512.2906848961	202.065425817658	2.04331275050358e-05	0.0307780458574386	290.718583657377	240882.503117892
1.40425696004341	61341.4048638934	204.298266345092	2.04666498278835e-05	0.0309891051064115	294.344357607987	237517.624127077
1.42706534745172	61172.1195701083	206.522151471681	2.05024488226913e-05	0.0312071528168234	297.928808413329	234168.652337725
1.45011525497926	61004.4464626952	208.736422704915	2.05403418758500e-05	0.0314317494414876	301.478405203983	230836.579382980

1.47342168600650	60838.2976659745	210.941732413598	2.05801799515083e-05 0.0316626094995696	304.999408500568	227520.423564044
1.49698696531234	60673.6834809279	213.137433296791	2.06218024723246e-05 0.0318993360451160	308.498283537286	224221.158237314
1.51587750470151	60544.1227997600	214.872959626276	2.06560087613832e-05 0.0320911547525040	311.310319629111	221615.096619835
1.52806546780054	60461.6432423638	215.981140908683	2.06784270150020e-05 0.0322157568887028	313.083045432597	219951.868213355
1.53962650089882	60384.2002859252	217.023973412826	2.06999195196404e-05 0.0323344932479661	314.753353306322	218387.302903301
1.551593411111239	60304.8427809486	218.094889102002	2.07223792700778e-05 0.0324579005243339	316.458731509259	216781.196878674
1.56375527163411	60225.0204607776	219.174395589445	2.07454063697018e-05 0.0325837870900885	318.190985044076	215162.818338602
1.57541675655066	60149.2564540936	220.201137191257	2.07676586117984e-05 0.0327048885917742	319.836148752543	213624.117339941
1.58783090645044	60069.4248037418	221.285201258502	2.07915139851612e-05 0.0328341789990164	321.579137706291	212000.121893825
1.59988137401882	59992.7327733865	222.328721264210	2.08148177509779e-05 0.0329600011293706	323.269906220209	210437.460002712
1.61209403484700	59915.8030037936	223.377498132728	2.08385664474586e-05 0.0330877910061845	324.963291669021	208867.518857313
1.62471768586066	59837.1138190728	224.452317897180	2.08632364883368e-05 0.0332201243182134	326.714660825656	207259.214028021
1.63672026641507	59763.0675733710	225.465582937895	2.08867930824279e-05 0.0333461338670115	328.373122950930	205743.595437595
1.64948710353085	59685.1204966777	226.534140207665	2.09119417836604e-05 0.0334803236529506	330.124763870232	204145.884593510
1.66206491505477	59609.1366169339	227.577632338070	2.09367967379762e-05 0.0336126433896435	331.854739087827	202586.262022738
1.67454717893957	59534.5124969986	228.604186291105	2.09615267032641e-05 0.0337440339443837	333.554588080477	201052.548272864
1.68765727269575	59456.9619728325	229.672775600560	2.09875555286585e-05 0.0338820753700659	335.344122322102	199456.660470554
1.70027222753715	59383.1283271107	230.691791505429	2.10126423392100e-05 0.0340149083868927	337.059513860978	197935.409242004
1.71477828351521	59299.1663485531	231.852486579573	2.10415252183622e-05 0.0341676178426174	339.059138839107	196203.370033670
1.73965093226935	59157.4932557759	233.815377726326	2.10910945015641e-05 0.0344292423433478	342.459145876560	193276.018352645

1.76671307737711	59006.5476506589	235.912497758341	2.11450234006221e-05 0.0347133773780448	346.119102292253	190150.954508236
1.79417542103632	58856.6648536062	238.000331737366	2.11996690259613e-05 0.0350009276899054	349.831337302843	187042.295977654
1.82205014834537	58707.8063948311	240.078879647918	2.12549827133406e-05 0.0352917730772629	353.602330147574	183950.042783980
1.85034927905232	58559.9338034314	242.148141489998	2.13109209189947e-05 0.0355858052280738	357.438435992164	180874.194927213
1.87908464765873	58413.0086387143	244.208116839669	2.13674448729868e-05 0.0358829271470505	361.345996312414	177814.753036708
1.90826793605960	58266.9923037592	246.258807466122	2.14245203332464e-05 0.0361830530634586	365.331501368856	174771.714486653
1.93791059052775	58121.8464882110	248.300211115530	2.14821171107613e-05 0.0364861070869968	369.401221346877	171745.082622363
1.96802393790332	57977.5326553706	250.332328711264	2.15402089827794e-05 0.0367920238549889	373.561570128376	168734.856073107
1.99861915703553	57834.0123079914	252.355160624793	2.15987733197614e-05 0.0371007476261025	377.819024292243	165741.034289412
2.02970728765775	57691.2470941281	254.368705178545	2.16577907859063e-05 0.0374122317106446	382.179828253374	162763.619752313
2.06129936334136	57549.1983891108	256.372964540975	2.17172452732089e-05 0.0377264390845021	386.650451062461	159802.609254505
2.09340637892875	57407.8276907374	258.367939154488	2.17771235178318e-05 0.0380433412787769	391.237272694948	156858.002146818
2.12603931967906	57267.0967434663	260.353625979796	2.18374148373172e-05 0.0383629178537747	395.946635043133	153929.802914475
2.15920935778940	57126.9669862216	262.330026290052	2.18981111751870e-05 0.0386851574533464	400.785007277688	151018.009675580
2.19292788790666	56987.3997640723	264.297142679336	2.19592068409852e-05 0.0390100572006600	405.758659153403	148122.618611851
2.22720648079486	56848.3568818255	266.254971261260	2.20206981082302e-05 0.0393376212823325	410.874032000482	145243.635444489
2.26205719224552	56709.7997307212	268.203513979292	2.20825834542654e-05 0.0396678628972084	416.137592175278	142381.057312410
2.29749254334456	56571.6898207140	270.142771101334	2.21448632022900e-05 0.0400008029776390	421.555550478156	139534.883823478
2.33352564353476	56433.9887470418	272.072741698724	2.22075394242240e-05 0.0403364702454627	427.134435799276	136705.116340683
2.36506658177883	56315.6258813037	273.728409281074	2.22618704058296e-05 0.0406279410222059	432.068643026905	134279.776202902

2.38456154881844	56243.4459486562	274.736419369750	2.22952073982233e-05 0.0408070145479937	435.151974971921	132804.194935579
2.40224185806362	56178.6136413397	275.640670302636	2.23252820781220e-05 0.0409687146237060	437.973060038258	131481.167476820
2.42108225234554	56110.1715288355	276.594021143952	2.23571652293583e-05 0.0411402943998272	440.974297952682	130086.987415859
2.43967736618481	56043.2585405578	277.524766044743	2.23884682709135e-05 0.0413089091244387	443.991223960696	128726.550869086
2.45816347071284	55977.3531002936	278.440168343555	2.24194270458162e-05 0.0414758226353214	446.966619591894	127389.204562622
2.47757311954438	55908.8017268963	279.390854695067	2.24517618532900e-05 0.0416503180227839	450.133484319891	126001.013061437
2.49611241989642	55843.9302935431	280.289065308625	2.24824852799134e-05 0.0418162722506397	453.198476186524	124690.109057776
2.51561731685909	55776.3064519950	281.223826959612	2.25146404539246e-05 0.0419901219569013	456.398460116324	123326.548675191
2.53522556712429	55708.9588553662	282.153121527338	2.25467937892392e-05 0.0421641276130938	459.678342747265	121971.664360003
2.55431088552858	55644.0064644668	283.047744164940	2.25779255692295e-05 0.0423327633340149	462.853264522173	120667.995921302
2.57457911780589	55575.6629241072	283.987288518526	2.26108115948603e-05 0.0425110712878396	466.260837226783	119299.574033992
2.59414240700532	55510.3047396961	284.884015113068	2.26423843412269e-05 0.0426824232053573	469.597443489412	117994.196243918
2.61430403218484	55443.5611604666	285.797892398648	2.26747503457617e-05 0.0428582481121502	473.007924813265	116664.541462225
2.63497712979163	55375.7592334499	286.724273462689	2.27077575985181e-05 0.0430377320244040	476.563914910449	115317.409819147
2.65512865249659	55310.2754406612	287.617017406377	2.27397586074592e-05 0.0432119139841772	480.032200071284	114019.879624464
2.67685174128754	55240.3443850402	288.568191172171	2.27740654063402e-05 0.0433988325656976	483.888142306617	112638.173753749
2.71448789614645	55120.7703006977	290.189120732358	2.28330427787107e-05 0.0437206194603752	490.637707631182	110285.352140950
2.75797958528085	54985.0267003636	292.020484748422	2.29004797281920e-05 0.0440892671455391	498.329885932471	107629.831913012
2.80231067200147	54849.2644139148	293.842292861057	2.29684418956675e-05 0.0444615513478969	506.257359957340	104991.108071125
2.84752913436379	54713.4048050209	295.655083998178	2.30369713559092e-05 0.0448377262787357	514.426668003192	102368.400028615

2.89365959419372	54577.4495949588	297.458321916054	2.31060716940690e-05 0.0452178361386358	522.844047211327	99762.4836130277
2.94075704829518	54441.3202347622	299.252538151567	2.31757891553326e-05 0.0456021604085294	531.515882318750	97172.5906800608
2.98885271306179	54305.0182437644	301.037205670457	2.32461312910196e-05 0.0459907660939175	540.448812786661	94599.4819875032
3.03800972629051	54168.4650578229	302.812849373430	2.33171491409843e-05 0.0463839604970323	549.648842296278	92042.4007433143
3.08826677190639	54031.6625161318	304.578945155073	2.33888545743184e-05 0.0467818342071738	559.122593443669	89502.1017023587
3.13969642429694	53894.5316827228	306.336015362955	2.34613043145681e-05 0.0471847259391510	568.876454533621	86977.8335356412
3.19234600886602	53757.0745647843	308.083541384253	2.35345153694011e-05 0.0475927528111547	578.916677417840	84470.3413030198
3.24629863980337	53619.2122659914	309.822037120735	2.36085507697048e-05 0.0480062866456799	589.249794854366	81978.8876139569
3.30161154207709	53480.9467669715	311.550992509035	2.36834336292489e-05 0.0484254744276606	599.882066361593	79504.2034451700
3.35837980058099	53342.1989707766	313.270915504694	2.37592343879003e-05 0.0488507250060349	610.819869919179	77045.5617530522
3.41667159473805	53202.9713217319	314.981298982940	2.38359829874428e-05 0.0492822167732580	622.069858828168	74603.6874728191
3.47659553989397	53063.1841953471	316.682648461042	2.39137585651472e-05 0.0497204001345078	633.637988121385	72177.8588893173
3.53823214683367	52922.8403341300	318.374462359529	2.39925990868118e-05 0.0501654886572888	645.530949709694	69768.7911709971
3.60170488903698	52781.8600363274	320.057237671145	2.40725933869380e-05 0.0506179767673867	657.755105815884	67375.7766204401
3.66710803104396	52640.2462152489	321.730480473599	2.41537887497498e-05 0.0510781171043996	670.316635597362	64999.5176259409
3.73458166048275	52497.9187484393	323.394682848832	2.42362852860375e-05 0.0515464533888253	683.222213690856	62639.3153580177
3.79835494187357	52366.8068808042	324.912083379916	2.43131117805283e-05 0.0519832831562074	695.208918835085	60490.1531252252
3.83778446941301	52287.3557783659	325.824233372405	2.43600714676819e-05 0.0522505891677311	702.626161446376	59199.5575229920
3.87239085365753	52218.6155099848	326.608908457367	2.44009552494543e-05 0.0524834786584465	709.109804967506	58090.1291770928
3.90943112615224	52146.0492391177	327.432703245717	2.44443780650212e-05 0.0527309916453160	716.062772768802	56926.1975261608

3.94547002281419	52076.4274301402	328.218660598630	2.44863000590353e-05	0.0529700947173903	722.887421122709	55816.5028365533
3.98291755876007	52005.0916552677	329.019473301360	2.45295264702097e-05	0.0532167740248316	729.798932643039	54686.6206138111
4.02162769630921	51932.4088570702	329.830717767939	2.45738603436573e-05	0.0534699035268558	737.024604042517	53542.8365422965
4.05902376822295	51863.1946388674	330.598837732691	2.46163591634604e-05	0.0537126661023178	743.936864333078	52460.6180726679
4.09931667054744	51789.6974670174	331.409769600809	2.46617957650310e-05	0.0539723147036235	751.308350256811	51318.8941796202
4.13906418644517	51718.2683892390	332.193218073906	2.47062661160440e-05	0.0542265313487225	758.656992496436	50216.6644163140
4.17953248724450	51646.6153977151	332.974496200030	2.47511936895109e-05	0.0544834361811437	765.940771771732	49118.2775489473
4.22207729901970	51572.4254384215	333.778548979410	2.47980567168169e-05	0.0547514709697226	773.646818941292	47988.7023447901
4.26301139430533	51502.1219848306	334.535888794320	2.48427973634248e-05	0.0550074099936348	781.061380658546	46925.5286532631
4.30693318198302	51427.8351529735	335.331281784568	2.48904344645028e-05	0.0552799466216509	788.837765540558	45809.7530981740
4.35099965633643	51354.4693391541	336.111913727728	2.49378555848060e-05	0.0555512581679000	796.737036356206	44715.5063460303
4.39576749666142	51281.1019847198	336.887693439857	2.49856604210085e-05	0.0558247566468375	804.546097742564	43628.8749538983
4.44167590113447	51207.0553673362	337.665721128966	2.50343067051571e-05	0.0561030407622513	812.776166991856	42539.9166591313
4.51973766596634	51083.8270325856	338.949534488321	2.51161823597546e-05	0.0565712957309281	826.985421990560	40744.8593597323
4.61902469904904	50931.7644631901	340.514873278295	2.52188671852299e-05	0.0571582222278587	843.956463624828	38559.2729075635
4.72250114518664	50778.5616515454	342.070925526926	2.53242649152316e-05	0.0577600880328139	861.345706457840	36390.0924521488
4.83042519806354	50624.1800593162	343.617691924253	2.54325575663909e-05	0.0583776927084446	879.160111231124	34237.3170307098
4.94306911033646	50468.5812329363	345.155172291375	2.55439389199719e-05	0.0590118757066369	897.405330812694	32100.9468930938
5.06071978988899	50311.7266923572	346.683366715136	2.56586151826799e-05	0.0596635183377069	916.088113028917	29980.9819191948
5.18367927561956	50153.5780054209	348.202274820667	2.57768055332123e-05	0.0603335450326807	935.215038724477	27877.4226286160

5.31226440687271	49994.0978402828	349.711885915254	2.58987419207562e-05	0.0610229203325417	954.792055067860	25790.2837903278
5.44681211201203	49833.2442034475	351.212233095697	2.60246741594506e-05	0.0617326757134400	974.825880070534	23719.5196856357
5.58767034636387	49670.9821530707	352.703283198377	2.61548615144253e-05	0.0624638601037867	995.322767511825	21665.1761265059
5.73520607307010	49507.2744833982	354.185025344566	2.62895804263396e-05	0.0632175815755042	1016.28894569590	19627.2679815878
5.88981218376941	49342.0754381647	355.657524977262	2.64291307852807e-05	0.0639950400393991	1037.73137777479	17605.7053240763
6.05188675897232	49175.3538142513	357.120716813071	2.65738172993282e-05	0.0647974211663660	1059.65560974738	15600.5778611720
6.22185438006820	49007.0702192273	358.574609744682	2.67239690581665e-05	0.0656260035648564	1082.06857014843	13611.8732764416
6.40016076869248	48837.1840813929	360.019222103751	2.68799347186832e-05	0.0664821293910177	1104.97673676533	11639.5664663396
6.58727021577591	48665.6567520360	361.454555118441	2.70420804510086e-05	0.0673671908071546	1128.38601562376	9683.65580068363
1.37811916410289	22740.2448409906	195.231553331145	1.99986390441255e-05	0.0292570186078677	163.749196334945	44515.8804242817
1.35165819547609	22812.5063269899	196.614489931650	2.00207749958111e-05	0.0293035978238720	162.224363823517	44246.7425746385
1.33117079731403	22880.6071827561	197.963055264383	2.00437253286287e-05	0.0293676936131489	160.869359612755	43985.3608678433
1.31566201366738	22946.0361946363	199.304013782437	2.00678406944632e-05	0.0294485882512872	159.648851759881	43726.4931283439
1.30434397750631	23011.5988157332	200.696609223255	2.00942080148558e-05	0.0295495761764924	158.513568135199	43458.7489863156
1.29781773356334	23071.4514924958	202.014934665311	2.01203722399974e-05	0.0296601082360397	157.560326890043	43206.3043792361
1.29503884589855	23132.0671671183	203.400559423131	2.01490926868315e-05	0.0297909138769437	156.684895326607	42942.0369974023
1.29611469151053	23189.8710581182	204.774289553527	2.01787613230976e-05	0.0299344195479508	155.941528104757	42681.1097359758
1.30055277500026	23243.9681660279	206.111367365820	2.02087430378898e-05	0.0300864170323670	155.335519749018	42428.1639059261
1.30854669859161	23298.5539057434	207.516714205434	2.02413907500306e-05	0.0302583645406358	154.821825423251	42163.3820377471
1.31911056815127	23348.5090459124	208.858120483723	2.02736017277860e-05	0.0304333196150563	154.446723085875	41911.6737834644

1.33275531126090	23397.8377267852	210.240922870379	2.03078419523613e-05 0.0306239396131624	154.176261130161	41653.2422234401
1.34916328762900	23445.5224476236	211.639635170255	2.03435080511607e-05 0.0308265649438056	154.020456595792	41392.9107827994
1.36706874730816	23489.0134919019	212.975491162716	2.03785061776223e-05 0.0310285947656455	153.980251316506	41145.2814396981
1.38838989787067	23533.2881580230	214.402552989844	2.04168664869356e-05 0.0312528776997367	154.052461883396	40881.8226686031
1.41059430035655	23573.3628866010	215.761011556594	2.04542825065446e-05 0.0314738445001593	154.229732940088	40632.0583512773
1.44053027331946	23620.4182977182	217.450350654234	2.05019878138551e-05 0.0317578819268224	154.595066767555	40322.8519410726
1.49392878358296	23690.4645676453	220.197151754894	2.05821938177364e-05 0.0322390234307991	155.522847592443	39823.3692387387
1.55422324790907	23754.7376220483	223.040933972108	2.06684483804569e-05 0.0327584854503773	156.905171505581	39310.4890849092
1.61863107814388	23811.0149616482	225.894340514980	2.07580281320377e-05 0.0332974334626063	158.706487814018	38800.1649042602
1.68609478115834	23859.4195813568	228.756530762021	2.08506891858249e-05 0.0338522320583330	160.914331788372	38292.5470370180
1.75572772161408	23900.1053597500	231.628349200526	2.09462507600690e-05 0.0344199855911880	163.516221824333	37787.4857107805
1.82672770901474	23933.1998638629	234.508948648234	2.10444860780974e-05 0.0349978606092492	166.499598713988	37285.1299178569
1.89845132945918	23958.8524499995	237.399178384577	2.11452350422919e-05 0.0355837293256111	169.852028389040	36785.3315486279
1.97032358452065	23977.1951374046	240.298188314036	2.12482886218427e-05 0.0361754660633277	173.560979212488	36288.2376101999
2.04191496432814	23988.3729123404	243.206830629574	2.13535073501730e-05 0.0367716121234934	177.613912950038	35793.7019782338
2.11285037150391	23992.5220558951	246.124247898413	2.14607001905814e-05 0.0373706577639736	181.998468859150	35301.8704318067
2.18288665339052	23989.7833891747	249.051302862133	2.15697485326020e-05 0.0379717221337491	186.701967858306	34812.5975275225
2.25182245927206	23980.2972892112	251.987129933908	2.16804796023055e-05 0.0385738243913954	191.712002058977	34326.0279540962
2.31957459402535	23964.2005578027	254.932595494477	2.17927952841438e-05 0.0391765728012989	197.016127029643	33842.0181189877
2.38609057023108	23941.6374949592	257.886833093468	2.19065415292626e-05 0.0397794342224263	202.601731818363	33360.7104032854

2.45142235778755	23912.7410621815	260.850711223708	2.20216404862936e-05 0.0403824237837205	208.456391817411	32881.9633124843
2.51564222299028	23877.6593615844	263.823355490001	2.21379566444881e-05 0.0409853761793461	214.567585064247	32405.9180799137
2.57891421721007	23836.5215889307	266.805646873849	2.22554325845447e-05 0.0415886388602786	220.922770652346	31932.4336261457
2.64141253317095	23789.4794882122	269.796702340144	2.23739512831052e-05 0.0421923401611566	227.509604303288	31461.6501506042
2.70339114038875	23736.6588043641	272.797403085816	2.24934749777395e-05 0.0427970859032647	234.315356842087	30993.4289501670
2.76510474257555	23678.2146088165	275.806868353593	2.26139054306626e-05 0.0434032306729198	241.327680254426	30527.9074569774
2.81408925246230	23627.9295323440	278.201213022826	2.27100800668099e-05 0.0438856299941134	247.129181413677	30160.4211111977
2.84554570789001	23593.9490491542	279.737345257615	2.27719373732273e-05 0.0441953618977994	250.856444772098	29925.9907729891
2.87532353697397	23560.6492662809	281.188112149609	2.28304620844881e-05 0.0444881545854531	254.414417645887	29705.5422933016
2.90612451570831	23525.1255721460	282.683248283581	2.28908787231571e-05 0.0447902672570430	258.090227531966	29479.3172900241
2.93744516320387	23487.9641908026	284.195848263160	2.29521023338939e-05 0.0450963783976421	261.865448657523	29251.4427390123
2.96753265243614	23451.3668419944	285.639642143531	2.30106326538042e-05 0.0453890933897080	265.486597499024	29034.8612791752
2.99966299371553	23411.4095470615	287.169502603346	2.30727467540806e-05 0.0456999161206830	269.357789886681	28806.3531038638
3.03099131504543	23371.6772844072	288.647477454982	2.31328443988606e-05 0.0460009339503057	273.143917861252	28586.5521690935
3.06292081227101	23330.4985293398	290.138200642989	2.31935483002295e-05 0.0463053756591349	276.963186910029	28365.8041224139
3.09615563314049	23287.0095514329	291.671492046997	2.32560762872153e-05 0.0466194762601220	280.938521295517	28139.7421891063
3.12801018630333	23244.8256514704	293.122150450611	2.33153182976839e-05 0.0469176414837471	284.723476367051	27926.7831809487
3.16220472213247	23199.1020841412	294.657448373178	2.33781052250379e-05 0.0472343508019971	288.739337971664	27702.3688417336
3.19624487786825	23153.2334479147	296.162196072601	2.34397311468436e-05 0.0475459977002874	292.720540504168	27483.3835951715
3.23040763611365	23106.9438596533	297.647819982533	2.35006603037161e-05 0.0478549790104803	296.643673497745	27268.1130863326

3.26673455807185	23057.5399779947	299.199898941608	2.35644078481782e-05 0.0481792515366028	300.782382121771	27044.1974680017
3.30215471042691	23009.2786270697	300.685350714904	2.36255093412246e-05 0.0484910993285355	304.754622227224	26830.8319914919
3.34348956249800	22952.9512663389	302.383769481987	2.36954818724202e-05 0.0488495571820871	309.387069351610	26587.9955956184
3.41599142139350	22854.4425559563	305.271757913173	2.38147452131795e-05 0.0494640625815261	317.255929419004	26177.8018861871
3.49741147452474	22744.7439326651	308.379326786808	2.39434961397279e-05 0.0501328548549462	325.693727859836	25740.2249952713
3.58295904497897	22631.0374534420	311.496100973046	2.40730999097564e-05 0.0508121365791258	334.192103677170	25305.2793304590
3.67299935455148	22513.4627019982	314.622080449029	2.42036032266704e-05 0.0515025695026491	342.738775599272	24872.9648949833
3.76788018126683	22392.1592612520	317.757265214757	2.43350603270233e-05 0.0522047516352587	351.321176944527	24443.2816888442
3.86792898912899	22267.2667402426	320.901654620714	2.44675327297727e-05 0.0529192091659434	359.926714414076	24016.2297998548
3.97345037234054	22138.9246119179	324.055251383187	2.46010891731147e-05 0.0536463900564924	368.543120406761	23591.8088617216
4.08472321263479	22007.2725990043	327.218052043720	2.47358049675153e-05 0.0543866551223106	377.157647796076	23170.0193411346
4.20199867616721	21872.4502274449	330.390058017535	2.48717622087746e-05 0.0551402744412263	385.757864643218	22750.8610468449
4.32549782354055	21734.5970544377	333.571269891540	2.50090492730136e-05 0.0559074205266538	394.331458154553	22334.3339024445
4.45540945556985	21593.8527796080	336.761685011451	2.51477604351301e-05 0.0566881627912194	402.865646840880	21920.4382528822
4.59188860260406	21450.3568353560	339.961306805733	2.52879959876374e-05 0.0574824654936953	411.348101483872	21509.1736521963
4.73505445845586	21304.2487674502	343.170136020212	2.54298615662917e-05 0.0582901818971545	419.766311807600	21100.5400108021
4.88498864832134	21155.6683824090	346.388167759121	2.55734677057930e-05 0.0591110503352623	428.107702260472	20694.5379510240
5.04173439047344	21004.7551729639	349.615404046087	2.57189300785627e-05 0.0599446948598877	436.359921342228	20291.1672113496
5.20529507921572	20851.6485201335	352.851849148448	2.58663689680946e-05 0.0607906221972382	444.510274849539	19890.4272632955
5.37563253291926	20696.4883084238	356.097496679610	2.60159083392936e-05 0.0616482170240342	452.546363275948	19492.3188988230

5.55266708765133	20539.4139699735	359.352349832599	2.61676764096264e-05	0.0625167465229519	460.455808491531	19096.8417218740
5.73627622091197	20380.5650647300	362.616409067754	2.63218047310287e-05	0.0633953570523679	468.225852104940	18703.9956784627
5.92629396466695	20220.0812516332	365.889672822277	2.64784278460782e-05	0.0642830747796191	475.844206875487	18313.7809567213
6.09501972327028	20080.5826197138	368.717731389902	2.66155011748855e-05	0.0650545222079060	482.268682535049	17979.6312957461
6.20028733505933	19994.8585441849	370.448679748347	2.67002354463387e-05	0.0655283817953910	486.137987351182	17776.4695940516
6.29633135133394	19917.4629873959	372.007405177836	2.67771005722199e-05	0.0659559972404375	489.582553352740	17594.4000266047
6.39921667508457	19835.3707836449	373.656907854514	2.68590366110527e-05	0.0664092815438038	493.148693808325	17402.6297147852
6.50124577509105	19754.7488418695	375.273420820515	2.69399414128040e-05	0.0668540960633162	496.633238609684	17215.5916250716
6.60309004674417	19675.0096223815	376.869230631967	2.70204139476671e-05	0.0672936232375801	499.973368811721	17031.8162334324
6.71039801547989	19591.7419778145	378.532835501684	2.71049588757306e-05	0.0677520717662516	503.425403415546	16841.1470657569
6.81318885046594	19512.6574587517	380.110538662894	2.71857685727500e-05	0.0681869056059874	506.667349631763	16661.1813745720
6.92157500673304	19429.9420301402	381.758601620363	2.72708518372227e-05	0.0686410008770331	509.950390222769	16474.0783014549
7.03071376375053	19347.3068259754	383.403296715748	2.73564580897871e-05	0.0690938373229287	513.209985594071	16288.2589324685
7.13704460750698	19267.3876974892	384.992578459895	2.74398552256943e-05	0.0695309104490982	516.265906802983	16109.5521868751
7.25000196226983	19183.0820079600	386.667992980050	2.75285052834910e-05	0.0699909224977884	519.439511151329	15922.0632231068
7.35899349868426	19102.2748837983	388.273146629281	2.76141573216161e-05	0.0704307182678556	522.442904407426	15743.3026911992
7.47120552847304	19019.5909273977	389.915167753558	2.77025193467261e-05	0.0708794660577223	525.408855567566	15561.3094832219
7.58606675609690	18935.4487304240	391.586056319821	2.77932202830630e-05	0.0713346857058322	528.392144824521	15377.0195561195
7.69776163159111	18854.0642128450	393.202417471976	2.78817289429229e-05	0.0717734705331998	531.197071704454	15199.6067773497
7.81778572392944	18767.0472321521	394.931253182457	2.79772469727653e-05	0.0722408235506803	534.197111624593	15010.7842697890

8.02453660110790	18618.0782011493	397.893464596704	2.81429968765433e-05	0.0730361187871211	539.158088306306	14689.4894765751
8.26105335162812	18448.8302491600	401.264860290644	2.83349363914384e-05	0.0739313575788563	544.379952989029	14327.2267331969
8.49882460484008	18279.5961662303	404.644962581552	2.85309983560259e-05	0.0748163483691200	549.304193797129	13967.6485364629
8.73722281465848	18110.4654857315	408.034771386200	2.87313780655653e-05	0.0756891608802762	553.918405778232	13610.6485162398
8.97544416822930	17941.6278072945	411.433283974160	2.89361504981621e-05	0.0765472919924493	558.210004587080	13256.3322774754
9.21279164028376	17773.1729602334	414.841502087294	2.91455067422110e-05	0.0773887052616505	562.166501257272	12904.5953781354
9.44839652198753	17605.2899956702	418.258424601669	2.93595119349402e-05	0.0782108303986553	565.775502683747	12555.5411378999
9.68149912327094	17438.0691328299	421.685056513681	2.95783510565695e-05	0.0790115618894097	569.024355365896	12209.0668947172
9.91117421395252	17271.6992985414	425.120386384089	2.98020763381325e-05	0.0797883039068863	571.900654733674	11865.2749145078
10.1366079014764	17106.2708832521	428.565430260129	3.00308650537999e-05	0.0805389252277764	574.391895131240	11524.0635159863
10.3568293208438	16941.9722837968	432.019171334158	3.02647544378990e-05	0.0812608550512590	576.485545281385	11185.5334110420
10.5709787639855	16778.8947806382	435.482625238396	3.05039111296209e-05	0.0819519801353585	578.169137705832	10849.5850461217
10.7780520070503	16617.2257889693	438.954775821315	3.07483552952265e-05	0.0826098101774306	579.430151932001	10516.3169863968
10.9771542279103	16457.0574085427	442.436643196020	3.09982409822014e-05	0.0832323020968480	580.256095707566	10185.6313204963
11.1672603745398	16298.5764340116	445.927200694984	3.12535679733536e-05	0.0838171027947264	580.634481098680	9857.62555130017
11.3474525512464	16141.8756216918	449.427479979574	3.15144758418633e-05	0.0843622966746918	580.552795423016	9532.20273411828
11.5166997030123	15987.1407392711	452.936449152644	3.17809417592881e-05	0.0848657323561328	579.998545826359	9209.45880863473
11.6740730788743	15834.4659272899	456.455139003700	3.20530874256610e-05	0.0853256806523094	578.959225618691	8889.29896404259
11.8185516744384	15684.0355672034	459.982516731050	3.23308650496693e-05	0.0857402607786837	577.422357693736	8571.81717228498
11.9492104245284	15535.9450164839	463.519619711549	3.26143764194492e-05	0.0861079971283222	575.375407348822	8256.92006596977

12.0560069326440	15402.3861036765	466.770138856310	3.28792769264123e-05	0.0864026633388847	573.071681979358	7970.56856564309
12.1141474635595	15322.8304452589	468.735948548626	3.30414923246743e-05	0.0865604565483134	571.460628820036	7798.79250827298
12.1603347135210	15254.8586853735	470.434221573736	3.31828436244080e-05	0.0866842706937488	569.940232504342	7651.23966486211
12.2048666286596	15183.9834062267	472.224378495966	3.33330518647761e-05	0.0868021588064843	568.196772889811	7496.54860449503
12.2434385738702	15116.8466717876	473.939260699799	3.34780999863819e-05	0.0869028819602644	566.374763237885	7349.17246855387
12.2786703883623	15048.9467603471	475.693593164969	3.36276465496563e-05	0.0869935175386051	564.420741800404	7199.22333168692
12.3100319250585	14980.7041804288	477.478081978504	3.37809590494937e-05	0.0870728098460361	562.263921127384	7047.54147796355
12.3355798813149	14916.6118229079	479.174542139015	3.39278162280292e-05	0.0871361124803833	560.094474054346	6904.12914543809
12.3580365459958	14849.5202584377	480.972828698687	3.40846551026211e-05	0.0871903617349349	557.669520002514	6752.94324325992
12.3751939451057	14785.2825410870	482.717323424304	3.42379376646904e-05	0.0872303651216791	555.140651088290	6607.09727878277
12.3877309596883	14721.8114982037	484.464046793080	3.43925229361673e-05	0.0872579971731843	552.527193214620	6461.86861817750
12.3957289574171	14657.1263462881	486.269113867769	3.45534205001137e-05	0.0872735443545682	549.649388074018	6312.63075210681
12.3985878270826	14596.8100436236	487.976259558157	3.47066494679848e-05	0.0872761481924791	546.773756941916	6172.27297488509
12.3965778446359	14534.1232284322	489.776500671370	3.48693339516891e-05	0.0872662393419525	543.648317965890	6025.08384353739
12.3894840995800	14473.2795762127	491.550685441682	3.50307506195626e-05	0.0872438701773505	540.361697758589	5880.84835417379
12.3772831205488	14413.5036240757	493.321121187412	3.51928832568963e-05	0.0872092014652982	537.004733013671	5737.72924573836
12.3597657086388	14354.2673754186	495.104038113826	3.53572064726133e-05	0.0871619699081891	533.353713489622	5594.41744404158
12.3189727928893	14258.1446416136	498.062272923504	3.56321164285317e-05	0.0870567909098588	526.785853275886	5358.43181476569
12.2485210584666	14143.8115635316	501.696998039704	3.59736278549704e-05	0.0868829357147205	518.520537830611	5071.53641700161
12.1550509988951	14033.4641029405	505.340927344144	3.63199457434314e-05	0.0866611487382293	509.599436263155	4787.27233513581

12.0381003167047	13927.2417930024	508.994062445141	3.66708763166611e-05	0.0863934831439162	500.009746183231	4505.63944288124
11.8972846109365	13825.2842297833	512.656402927848	3.70262033749725e-05	0.0860824414803875	489.739360471264	4226.63777304323
11.7323036514469	13727.7309910644	516.327949004182	3.73856877193996e-05	0.0857310019778063	478.775587272502	3950.26731001522
11.5429479515053	13634.7216832327	520.008699769675	3.77490661434082e-05	0.0853426457528228	467.105803818431	3676.52812147575
11.3291069456960	13546.3964977594	523.698628959186	3.81160481606695e-05	0.0849213873649085	454.717777884722	3405.42212379625
11.0907676367158	13462.8931284211	527.397817827437	3.84863284104423e-05	0.0844717873202788	441.598803012748	3136.94338400090
10.8280381267368	13384.3530522783	531.106184964349	3.88595588233950e-05	0.0839990128456030	427.736462563916	2871.09784730588
10.5411425946828	13310.9162733579	534.823702241341	3.92353692086666e-05	0.0835088426849440	413.118369106380	2607.88742093908
10.2304147880871	13242.7192353622	538.550534562425	3.96133807182633e-05	0.0830076764076142	397.731613077027	2347.30050148410
9.89634794125921	13179.9046524300	542.286517423180	3.99931519931773e-05	0.0825026351973127	381.564297862973	2089.34866398066
9.53956160422446	13122.6115480227	546.031672365890	4.03742304397164e-05	0.0820015242696720	364.603532766229	1834.03030556002
9.16082058812212	13070.9787404929	549.786046355930	4.07561350985307e-05	0.0815128860265225	346.836739110307	1581.34219926385
8.76104977046432	13025.1458343722	553.549643002044	4.11383486786924e-05	0.0810460421540941	328.251790859761	1331.28414285659
1.12463509061133	38351.3900936434	192.036593084898	2.00913303425359e-05	0.0288415846281438	187.725648591981	109723.886940216
1.15659982017635	38336.4048372224	193.187975562833	2.01011380419622e-05	0.0289795922112176	187.250745449750	109065.090152584
1.18586154877145	38320.9329192450	194.309275504930	2.01119893002931e-05	0.0291142939656316	186.860801517999	108425.301513119
1.21322874938586	38304.7171033273	195.422821992073	2.01239964029469e-05	0.0292485079132822	186.543734183391	107791.688492409
1.23996447978643	38287.0099897965	196.577747845229	2.01377058322815e-05	0.0293883251416051	186.288257276294	107136.372647146
1.26381644896441	38269.4430330836	197.669677218198	2.01518077001354e-05	0.0295212220228615	186.114703787079	106518.525001903
1.28748297461653	38250.1463446275	198.815886089902	2.01677655459433e-05	0.0296615909976853	186.003178701954	105871.764547000

1.30964668420006	38230.1826846257	199.950783052777	2.01846948238771e-05	0.0298015674473972	185.963242045379	105233.201795721
1.33008566308346	38209.9651449989	201.053998797906	2.02021939392254e-05	0.0299386890508980	185.991140562140	104614.194018339
1.35047382432186	38187.8891872492	202.212060285301	2.02216328809595e-05	0.0300838481409918	186.090479724688	103966.244685972
1.36898764284995	38166.0374164335	203.316021575771	2.02411509251772e-05	0.0302234806140951	186.251506053209	103350.310360735
1.38720227944298	38142.7234008057	204.452616104762	2.02622194264966e-05	0.0303686059553942	186.484165540669	102717.946965682
1.40482233773203	38118.3374430568	205.600812607184	2.02844724516944e-05	0.0305166996989368	186.787460591694	102080.958406322
1.42097960135685	38094.3020439379	206.696032183145	2.03065762281064e-05	0.0306594216797928	187.140248883958	101475.072050955
1.43760226549801	38067.8312375743	207.864547422084	2.03310715653939e-05	0.0308133353583477	187.584179225949	100830.479079682
1.45289118969168	38041.8800660972	208.975474281168	2.03552030852683e-05	0.0309612910195033	188.070342608120	100219.414732579
1.47128382011378	38008.5973936786	210.355075834535	2.03862720950016e-05	0.0311473117918959	188.760340763608	99462.9527826114
1.50002448145371	37952.1314643046	212.593754899879	2.04391571003131e-05	0.0314547401191089	190.079979627145	98241.0608298644
1.52870834601370	37890.6743045674	214.905651527748	2.04967795487541e-05	0.0317797089769339	191.698794612576	96986.4906730132
1.55686353597740	37826.0233701003	217.219474892521	2.05572855318212e-05	0.0321127750236934	193.573704281975	95738.2709625135
1.58488980260610	37758.2482187637	219.534543339111	2.06204470573912e-05	0.0324539843697080	195.700078263263	94496.7694207056
1.61315060755444	37687.3793731784	221.851539927027	2.06860827712663e-05	0.0328035044264627	198.073260929351	93261.6197431676
1.64194338337180	37613.4882492155	224.169781145710	2.07539833487783e-05	0.0331612283872562	200.688528603962	92033.1862971413
1.67153655782284	37536.6035822273	226.489950477951	2.08239885758786e-05	0.0335271944428456	203.541269372476	90811.1069034111
1.70213880769136	37456.7984939740	228.811365494785	2.08959072115721e-05	0.0339011707699209	206.626785227847	89595.7410157079
1.73393731297093	37374.1000436468	231.134708597454	2.09695990425887e-05	0.0342830925651396	209.940375248386	88386.7313685198
1.76706479401223	37288.5831219219	233.459294897958	2.10448901354149e-05	0.0346726281945532	213.477482272661	87184.4343532774

1.80164019134848	37200.2729582970	235.785811823209	2.11216594229048e-05 0.0350696353812311	217.233291450921	85988.4944292602
1.83773241209927	37109.2461766889	238.113571375396	2.11997495951743e-05 0.0354737066495295	221.203207063810	84799.2652621303
1.87540414173136	37015.5264357576	240.443260494683	2.12790575556393e-05 0.0358846439521677	225.382602444140	83616.3958959697
1.91467200525813	36919.1918125721	242.774193866277	2.13594421501705e-05 0.0363019873098644	229.766719947749	82440.2342953219
1.95555362353391	36820.2645053190	245.107056740930	2.14408172565775e-05 0.0367255034199776	234.350948745229	81270.4346930568
1.99802396941226	36718.8242117969	247.441160891153	2.15230570320804e-05 0.0371546994025458	239.130601432796	80107.3421870989
2.04206611381668	36614.8913869886	249.777198055101	2.16060917022011e-05 0.0375893270466599	244.100975865236	78950.6120866905
2.08762335557028	36508.5473121796	252.114476543315	2.16898100691753e-05 0.0380288792890671	249.257523753617	77800.5869013743
2.13465358796812	36399.8111795290	254.453684950287	2.17741575001375e-05 0.0384731082740436	254.595395495465	76656.9278084067
2.18307783738744	36288.7654140328	256.794136676513	2.18590371052989e-05 0.0389215113584959	260.110039919024	75519.9704942847
2.22244770889594	36199.0374908590	258.652246963632	2.19267270270583e-05 0.0392800619551959	264.686431066059	74622.5243713101
2.24807729158584	36140.8446527411	259.842512106632	2.19702132745302e-05 0.0395108398477468	267.634220909915	74050.0530634749
2.27253627533783	36085.4456518493	260.965321097573	2.20113170265078e-05 0.0397292755326131	270.454183406947	73511.7508065367
2.29799027189843	36027.9130787914	262.121142522547	2.20537062906007e-05 0.0399548402508844	273.374161060905	72959.3693657119
2.32398548374457	35969.2628799689	263.289100105837	2.20966140703007e-05 0.0401834613996297	276.380521754611	72402.9872484428
2.34901656357834	35912.8700581566	264.402654522131	2.21375867880732e-05 0.0404020410128326	279.271623006164	71874.2039276247
2.37576131684296	35852.6860671003	265.581237298781	2.21810146521534e-05 0.0406339933963577	282.370808049383	71316.3286207048
2.40180476273448	35794.1312434449	266.718532623443	2.22229774692430e-05 0.0408583781629184	285.410727078261	70779.7374491865
2.42826702670106	35734.6689271271	267.864333953151	2.22653057911565e-05 0.0410849615444614	288.486491776935	70240.8604616107
2.45567742762369	35673.0950244471	269.041494159874	2.23088425053767e-05 0.0413182563598120	291.698198737597	69689.0391128709

2.48178039117862	35614.4607308956	270.153950146476	2.23500292440173e-05 0.0415391732239588	294.766198747690	69169.2279955398
2.50957582036994	35552.0120700827	271.329980256910	2.23936119236038e-05 0.0417731554397920	298.032545752254	68621.4828557834
2.53697734653781	35490.4212648792	272.481284963585	2.24363174208789e-05 0.0420026287355505	301.282472429765	68087.0161215653
2.56417585698732	35429.2469914273	273.616677529254	2.24784680794617e-05 0.0422293024023678	304.496860570244	67561.6421897733
2.59273557391903	35364.9554843411	274.801505865133	2.25224891622946e-05 0.0424662138642488	307.901080554581	67015.1976543330
2.62019893532895	35303.0668961424	275.934183340967	2.25646043225572e-05 0.0426930267127085	311.181544480208	66494.5265578305
2.65174471538611	35231.8868877471	277.227713451547	2.26127362436434e-05 0.0429524172624068	315.024088630014	65901.9703738575
2.70571027944370	35109.8560962761	279.423485464709	2.26945235754422e-05 0.0433935601722246	321.594572200549	64901.1166178358
2.76418819491851	34977.1960644270	281.780978726426	2.27824463997998e-05 0.0438682452588961	328.704077160957	63833.5597164159
2.82321446999809	34842.7979344368	284.140058517079	2.28705427811559e-05 0.0443442386228084	335.935735435817	62772.5373323316
2.88275028400345	34706.7122218762	286.500724819307	2.29588164849865e-05 0.0448214734190314	343.285062087904	61718.0494734713
2.94276739012698	34568.9894413453	288.862977633112	2.30472762484953e-05 0.0452999186071558	350.747330678368	60670.0961398349
3.00324887018411	34429.6801363382	291.226816470759	2.31359356246994e-05 0.0457795794482995	358.317788638236	59628.6775455531
3.06418988193262	34288.8347003508	293.592243370661	2.32248129617678e-05 0.0462604984904100	365.991971109575	58593.7927974540
3.12559804690796	34146.5038020997	295.959255737021	2.33139310033958e-05 0.0467427542595372	373.764988387561	57565.4430335266
3.18749413773899	34002.7378932055	298.327854632433	2.34033170726064e-05 0.0472264628644401	381.632229056381	56543.6277874163
3.24991234462163	33857.5874613835	300.698040493579	2.34930027865571e-05 0.0477117768200182	389.589196258748	55528.3468728930
3.31290050552886	33711.1031429607	303.069811346415	2.35830238670790e-05 0.0481988841451789	397.630958726342	54519.6011306846
3.37652047050612	33563.3352953901	305.443169741308	2.36734202854449e-05 0.0486880090257461	405.753004962647	53517.3894738563
3.44084801252802	33414.3343974682	307.818116222852	2.37642359002625e-05 0.0491794094911114	413.950656185684	52521.7116843006

3.50597275024090	33264.1511913779	310.194647169110	2.38555182609530e-05	0.0496733757433896	422.219167733430	51532.5692783382
3.57199828697303	33112.8360984724	312.572764083062	2.39473188543879e-05	0.0501702306408814	430.554017681373	50549.9616186435
3.63904191006082	32960.4394324043	314.952470102547	2.40396928682243e-05	0.0506703273234318	438.950339302993	49573.8874179971
3.70723401322517	32807.0120083030	317.333760530001	2.41326987195623e-05	0.0511740453227948	447.403562527501	48604.3486054021
3.77671810823439	32652.6041905175	319.716637714160	2.42263985326026e-05	0.0516817915671525	455.909149182633	47641.3442161644
3.84765006683439	32497.2664715299	322.101101989362	2.43208576914059e-05	0.0521939961353974	464.462150137747	46684.8741188925
3.92019752949188	32341.0494403022	324.487152213892	2.44161447654587e-05	0.0527111097849743	473.058126545362	45734.9387716368
3.98414639079311	32205.7655813750	326.544559484917	2.44989756087280e-05	0.0531610194576599	480.485625066035	44921.5912688558
4.02391793999731	32122.8353178226	327.801954020368	2.45499238239712e-05	0.0534379543457932	485.045054248945	44427.1265927627
4.06016867924982	32048.0809212957	328.933035552247	2.45959760720191e-05	0.0536884171259054	489.162375279105	43984.0278465437
4.09900331243629	31968.9016443035	330.128748777010	2.46448978274432e-05	0.0539546388790811	493.486451178084	43517.3525026740
4.13755504775088	31891.2410390968	331.299315567141	2.46930368754637e-05	0.0542167605766729	497.775616312398	43062.2249153148
4.17611446047282	31814.5181185090	332.453698834834	2.47407579789208e-05	0.0544767673492468	501.950130952373	42615.0675213365
4.21686595045357	31734.4819309725	333.655868554920	2.47907256504449e-05	0.0547491903958145	506.333596086501	42151.1691155692
4.25605788063937	31658.5336444449	334.794784008739	2.48383286067947e-05	0.0550088916034109	510.518426639204	41713.3431858751
4.29758742728461	31579.1579120140	335.983270089487	2.48882876037665e-05	0.0552816276323240	514.828146025927	41258.1853636881
4.33965697145635	31499.9094246279	337.168088866392	2.49383913903812e-05	0.0555553417650941	519.183612274837	40806.1831215821
4.38092510451882	31423.3036837300	338.311817792397	2.49870503988740e-05	0.0558213430492374	523.341154755405	40371.5133283082
4.42511000908374	31342.5233887260	339.516291462444	2.50386152175847e-05	0.0561034214834761	527.740506415788	39915.5156204525
4.46812035760211	31265.1146594885	340.669064062685	2.50882856277013e-05	0.0563753211491747	531.986418015588	39480.7785330876

4.51282958159503	31185.9177161280	341.847113948072	2.51393779337535e-05	0.0566551890065986	536.264395720438	39038.2120887360
4.55908788314759	31105.3239568753	343.044633872932	2.51916703379446e-05	0.0569418186467285	540.659581009020	38590.0941584386
4.60459291917410	31027.3618449873	344.201888199863	2.52425557707064e-05	0.0572209116285422	544.883477009818	38158.7309428162
4.65411389839949	30943.9829103468	345.438384531259	2.52973189733572e-05	0.0575214564768172	549.508180741610	37699.6611752017
4.74108346519254	30801.1592608016	347.553941645012	2.53919936471335e-05	0.0580414498138641	557.427780851042	36918.6061438633
4.84347540754654	30638.7041761316	349.957039281419	2.55011066170080e-05	0.0586412992378411	566.190796397597	36038.0895378908
4.94996539084229	30475.9814140114	352.361368334597	2.56120405311755e-05	0.0592516218113644	574.942158721117	35164.2370400052
5.06080886695977	30312.9933567458	354.767640061196	2.57249310915527e-05	0.0598729975712788	583.677367337600	34296.7901479356
5.17619079164596	30149.8387271523	357.175142665954	2.58398500519355e-05	0.0605056054282541	592.391594035167	33436.0054630895
5.29635475728478	29986.5199531980	359.584585787437	2.59569386868884e-05	0.0611499520333870	601.080175868277	32581.6292512258
5.42146468706976	29823.1355175876	361.995261678580	2.60762721764737e-05	0.0618061195563357	609.738692432291	31733.9124780308
5.55174407992684	29659.6878850298	364.407879371229	2.61979973652380e-05	0.0624745174382983	618.362104863316	30892.6058174920
5.68732625218966	29496.2758096707	366.821726736809	2.63221921550435e-05	0.0631551031670833	626.945973493845	30057.9575909795
5.82840579800415	29332.9014796625	369.237517704652	2.64490092100911e-05	0.0638481644352385	635.485627488233	29229.7209396111
5.97507571038349	29169.6636251734	371.654539247794	2.65785290549942e-05	0.0645535076496912	643.976282382707	28408.1403256812
6.12749130955003	29006.5647623841	374.073502137194	2.67109097664014e-05	0.0652712684851554	652.413394584533	27592.9741419890
6.28569487447676	28843.7032530157	376.493696666604	2.68462344616364e-05	0.0660010744843075	660.792191987952	26784.4615532666
6.44979190319170	28681.0817685870	378.915833882673	2.69846668477331e-05	0.0667428802915164	669.108004948793	25982.3650253717
6.61976209927030	28518.7987687888	381.339199595952	2.71262919729197e-05	0.0674961016567489	677.356362514261	25186.9210568273
6.79564987142106	28356.8568091717	383.764510051042	2.72712795201274e-05	0.0682604816565837	685.532280954775	24397.8945478974

6.97736051513816	28195.3541414123	386.191050251128	2.74197164658282e-05	0.0690351931869973	693.631313589524	23615.5181159738
7.16486429204392	28034.2938417906	388.619533015809	2.75717780614064e-05	0.0698197309766558	701.648770201885	22839.5619263035
7.35797952009449	27873.7736939297	391.049245541058	2.77275531951574e-05	0.0706129922805112	709.579849670462	22070.2537341711
7.55658936598305	27713.7970100333	393.480902385738	2.78872231252662e-05	0.0714141889001213	717.420065688481	21307.3672958172
7.74326522626941	27567.6891837425	395.711374691413	2.80371101261943e-05	0.0721545032262471	724.436250497702	20613.7775121372
7.85799060787391	27479.7637161608	397.058368768283	2.81292599556307e-05	0.0726036414591151	728.654953855638	20197.7736318620
7.95815754499747	27404.0756847558	398.220882157122	2.82097985393608e-05	0.0729922801278441	732.268273204599	19840.4729824659
8.06475489321293	27324.5700829241	399.445131335528	2.82956419218107e-05	0.0734023750954221	736.068063016371	19465.9272109684
8.16779573889599	27248.6795170336	400.616788323325	2.83788004250265e-05	0.0737954470882983	739.724052234434	19109.1314019623
8.27409286678097	27171.3232985816	401.814275722478	2.84648216112450e-05	0.0741975795510383	743.354062230685	18746.1456405473
8.38307940897429	27092.9330950178	403.031186540293	2.85533205947051e-05	0.0746064195329727	747.073014189126	18379.0062404167
8.48743956040581	27018.6910705030	404.186985713324	2.86384010701422e-05	0.0749946818818115	750.559705749349	18031.9210759385
8.59879765542825	26940.2970299524	405.411012601328	2.87296100653238e-05	0.0754055686261137	754.203509651971	17666.0631302636
8.70748030992001	26864.5519246308	406.597301958659	2.88191090005832e-05	0.0758032468213885	757.761352516709	17313.1675451655
8.81687911454148	26789.0146924206	407.784002528335	2.89097404008197e-05	0.0762002691948178	761.216053108494	16961.8052879264
8.93046177104154	26711.2796009209	409.009184417005	2.90044835613548e-05	0.0766090459780191	764.795217779877	16600.7850486166
9.03830281042966	26638.0701921745	410.166824921159	2.90951144531405e-05	0.0769939646177806	768.167220862491	16261.2857149142
9.15238279840396	26561.1983694150	411.386464212981	2.91917835611009e-05	0.0773977993245035	771.630015038596	15905.3039068891
9.26508301554411	26485.7752762364	412.587319401076	2.92881680875038e-05	0.0777933916125625	775.072114367356	15556.5071362352
9.37772111784878	26410.8488865055	413.784521805188	2.93854658763295e-05	0.0781854496344575	778.402035058989	15210.4512497451

9.49123356941572	26335.7395490016	414.989042547350	2.94845912388024e-05 0.0785772073510266	781.835003224768	14863.9711125357
9.67947488180955	26211.8943686553	416.985124340766	2.96516266174380e-05 0.0792194728868754	787.582952939675	14293.5289307659
9.90994498289900	26061.0833824090	419.433472152599	2.98613268984303e-05 0.0799931674361266	794.162402815294	13600.1819140644
10.1391541913729	25911.4271436669	421.883405734559	3.00766159543288e-05 0.0807485568779690	800.596354896098	12913.3696317625
10.3660014911769	25762.9761005973	424.334926169102	3.02976542211025e-05 0.0814818641256135	806.880347738918	12233.0917786937
10.5892826042238	25615.7807850484	426.788033176702	3.05246041690258e-05 0.0821890166572173	813.009452569218	11559.3484341428
10.8076853202886	25469.8917033770	429.242726898567	3.07576304997439e-05 0.0828656346888008	818.979130065954	10892.1395604516
11.0197844588612	25325.3594059198	431.699006730550	3.09969000810556e-05 0.0835070182452951	824.784767748916	10231.4653209861
11.2240355386161	25182.2354187914	434.156855195918	3.12425803523278e-05 0.0841081305910570	830.421563485651	9577.33033888980
11.4187768188032	25040.5671249973	436.616326367359	3.14948483387514e-05 0.0846636059339024	835.884946412791	8929.72030092646
11.6022094667552	24900.4081772190	439.077366067568	3.17538724956155e-05 0.0851676938110207	841.170209288345	8288.64954991261
11.7724044782297	24761.8100903295	441.539955779281	3.20198270394782e-05 0.0856142819198834	846.272646588868	7654.12267872550
11.9273019748624	24624.8172735064	444.004204640363	3.22929028057973e-05 0.0859968918853891	851.187724839928	7026.11171897776
12.0646830904446	24489.4863318377	446.470003777767	3.25732693544271e-05 0.0863086081394792	855.910582966263	6404.64457064350
12.1821874226865	24355.8669285578	448.937367568374	3.28611121747197e-05 0.0865421233250119	860.436675409988	5789.71736512941
12.2772988860137	24224.0078860371	451.406326988286	3.31566216374746e-05 0.0866897003381463	864.761345312958	5181.32232887064
12.3473378336866	24093.9596177866	453.876884354832	3.34599877098300e-05 0.0867431538920761	868.879834303890	4579.45897743900
1.18285477114180	48036.3861719214	190.658554533151	2.01793144997424e-05 0.0290863865927778	201.906377399365	192815.288844035
1.19765230792638	48142.8806996032	191.685365302324	2.01863014922779e-05 0.0291843039345868	203.926496888298	191652.217652490
1.21184499984794	48243.4561044500	192.684648727969	2.01941082279380e-05 0.0292812229653320	205.885612739124	190522.711326317

1.22574307789719	48340.2988168047	193.676339971097	2.02028082800869e-05 0.0293789977193351	207.823909831432	189404.114488838
1.23996766010289	48437.5699533932	194.704164728005	2.02127965510234e-05 0.0294820132233297	209.826160555471	188247.210120309
1.25325358980923	48526.5918371859	195.675254427554	2.02231143144979e-05 0.0295809145249324	211.713173239412	187156.459423232
1.26704514244320	48616.9877378738	196.693915369890	2.02348290465336e-05 0.0296863038991125	213.685517924967	186014.673009536
1.28055919458335	48703.4390408944	197.701816125587	2.02472908639181e-05 0.0297922360726245	215.633038633356	184887.365915019
1.29357480597026	48784.5911098164	198.680907155339	2.02602001439264e-05 0.0298967165002624	217.520635819752	183794.587648608
1.30712292915584	48866.7439043710	199.707959382017	2.02745662525536e-05 0.0300079818652731	219.495014365192	182650.724064341
1.31994159195159	48942.1913865453	200.686351710766	2.02890122637044e-05 0.0301155596057041	221.373184913742	181563.385415275
1.33305327463871	49016.9711078122	201.692972739218	2.03046249237868e-05 0.0302278495113284	223.301126804573	180447.050819394
1.34622267428113	49089.5556293572	202.709156146410	2.03211326157312e-05 0.0303428546464458	225.243710350253	179322.558560450
1.35872423502574	49156.0452734927	203.677786621182	2.03375437904096e-05 0.0304540133383277	227.093127660967	178252.978681233
1.37200915425010	49224.0555958609	204.710523660056	2.03557440895448e-05 0.0305741711544747	229.061892576400	177115.076856619
1.38459879496296	49285.9358044835	205.691677895022	2.03736855177411e-05 0.0306898887197466	230.930127149336	176036.370305059
1.40019287066221	49359.0494700140	206.909191833284	2.03967986345523e-05 0.0308355836208647	233.246438516629	174701.004281902
1.42544447742870	49469.0071001074	208.882662394583	2.04361696218649e-05 0.0310766350014859	236.995671204934	172544.047457467
1.45151719603838	49571.4682552335	210.917838663731	2.04790990848149e-05 0.0313314765189597	240.859787199859	170329.434781218
1.47767580837941	49662.9476285695	212.951829632550	2.05242049709448e-05 0.0315923990249852	244.720881144909	168126.062441800
1.50397588015186	49743.6154352438	214.984036086719	2.05713167590619e-05 0.0318591849535414	248.582054201132	165934.579547061
1.53048232339018	49813.6926733275	217.015057627555	2.06203001896551e-05 0.0321317623211810	252.446332371939	163754.339501045
1.55723867961881	49873.3558283184	219.044295106747	2.06710014546354e-05 0.0324098914457231	256.316640440870	161585.985471187

1.58429877209248	49922.8196908203	221.072346801596	2.07233045694281e-05 0.0326934877480444	260.196076409248	159428.878161338
1.61169547149652	49962.2668635847	223.098616201520	2.07770713824410e-05 0.0329822952903493	264.087608716371	157283.652047702
1.63947290494107	49991.9061360426	225.123698946047	2.08322027394275e-05 0.0332762216777542	267.994213580874	155149.676525699
1.66765451368691	50011.9259385379	227.146998072814	2.08885749820632e-05 0.0335749994789252	271.919030022048	153027.580647840
1.69627615161169	50022.5293847132	229.169111911009	2.09461045966438e-05 0.0338785338803114	275.864906608694	150916.736872448
1.72535306852293	50023.9104941859	231.189442480081	2.10046813617578e-05 0.0341865507652238	279.834937124300	148817.769422329
1.75491407056853	50016.2668776296	233.208585997440	2.10642360155833e-05 0.0344989565020696	283.832171544813	146730.058866764
1.78496749455641	49999.7979357347	235.225948498283	2.11246709176478e-05 0.0348154756188599	287.859536004233	144654.219347348
1.81553631824277	49974.6960210149	237.242123048484	2.11859298440890e-05 0.0351360194799459	291.920096682985	142589.640610301
1.84662306039376	49941.1657079559	239.256514851773	2.12479266358352e-05 0.0354603147558822	296.016847822537	140536.931718737
1.87824615626519	49899.3942508258	241.269720894045	2.13106172109512e-05 0.0357882825836007	300.152773636499	138495.484337760
1.91040342421630	49849.5911679797	243.281145071760	2.13739259656468e-05 0.0361196556251965	304.330984137122	136465.902943079
1.94310975351680	49791.9389938487	245.291379981916	2.14378196666289e-05 0.0364543667954295	308.554344391908	134447.589575279
1.97635945939244	49726.6518062944	247.299835583799	2.15022326279131e-05 0.0367921595385449	312.825960802759	132441.136649146
2.00313252526608	49669.5439122466	248.892345898275	2.15536876881463e-05 0.0370623008360251	316.310672545625	130857.386460599
2.02045773810952	49630.5619686327	249.911533294886	2.15867860326224e-05 0.0372362226612307	318.530054737081	129847.140218338
2.03692634556900	49592.1012014230	250.872287918768	2.16181017809693e-05 0.0374008938885845	320.636572144935	128897.200440265
2.05400617039551	49550.8228319424	251.860609388193	2.16504287478659e-05 0.0375710048463996	322.802136537722	127922.423288800
2.07139617078652	49507.3983280194	252.858607252922	2.16831845338807e-05 0.0377435020201501	325.016555577723	126940.594588719
2.08809855015093	49464.4171161701	253.809463082120	2.17144948603845e-05 0.0379085113030324	327.132803449606	126007.476403554

2.10590635571818	49417.2719446597	254.815149776727	2.17477156310850e-05 0.0380837231360255	329.388227956721	125023.029374676
2.12321702320897	49370.1903075226	255.784927555587	2.17798495593908e-05 0.0382533353166706	331.588542335989	124076.149280697
2.14078288628530	49321.2038370796	256.761285458470	2.18122974134488e-05 0.0384247372139610	333.803898384257	123125.243726815
2.15896081118925	49269.2792364489	257.763662040617	2.18457075278556e-05 0.0386013614956290	336.106643847450	122151.505002693
2.17626177649562	49218.7444106060	258.710287649463	2.18773480267697e-05 0.0387687605525519	338.297364156542	121234.259190246
2.19468049651705	49163.7995370919	259.710320265619	2.19108650549452e-05 0.0389462246948556	340.621135611182	120267.730124395
2.21284038460175	49108.5192470666	260.688641132527	2.19437434396464e-05 0.0391204431194298	342.925474543827	119324.640011277
2.23087367187713	49052.5827911898	261.652776036254	2.19762296222431e-05 0.0392927138445639	345.197971634958	118397.602718353
2.24982383796000	48992.7326436056	262.658187002592	2.20101944617877e-05 0.0394729625632167	347.598461951962	117433.394413714
2.26806568527164	48934.1296118869	263.618673624339	2.20427241964383e-05 0.0396457243692103	349.906546081290	116514.671966006
2.28904855169701	48865.5760281712	264.714758919943	2.20799435613660e-05 0.0398435443255680	352.604817851114	115469.118459198
2.32503493896361	48745.3252486029	266.573414825790	2.21432906433755e-05 0.0401805956545277	357.208882339530	113703.156397509
2.36418875632690	48610.9473203553	268.566231574985	2.22115321726949e-05 0.0405441818771318	362.182429364211	111819.533788211
2.40390771749260	48471.2191952168	270.557563749376	2.22800528853142e-05 0.0409097451639175	367.239257799683	109947.476442276
2.44419719847573	48326.3380516065	272.547411334279	2.23488518641004e-05 0.0412772601947052	372.382507648047	108086.984373622
2.48506410608641	48176.5010669739	274.535774329694	2.24179307782241e-05 0.0416467150066552	377.615150062879	106238.057582250
2.52651704712672	48021.9054511327	276.522652325957	2.24872937488550e-05 0.0420181111329674	382.940137503025	104400.696445943
2.56856655379629	47862.7482452106	278.508047034516	2.25569473256430e-05 0.0423914642558209	388.360625066322	102574.899388915
2.61122512287697	47699.2267999502	280.491956275715	2.26269001711950e-05 0.0427668032152210	393.879468293272	100760.668418876
2.65450752252616	47531.5382222029	282.474380942001	2.26971632074273e-05 0.0431441714134846	399.499718574029	98958.0027130529

2.69843087086481	47359.8796573705	284.455321398020	2.27677493994833e-05	0.0435236261985725	405.224510906312	97166.9019429122
2.74301474930803	47184.4484283467	286.434775995813	2.28386736189291e-05	0.0439052385907421	411.056667960311	95387.3675915935
2.78828147433141	47005.4415250129	288.412746864755	2.29099527752373e-05	0.0442890943736128	416.999314442760	93619.3977416169
2.83425611228368	46823.0560782644	290.389234454096	2.29816055529511e-05	0.0446752929851565	423.055455039734	91862.9920082884
2.88096656360720	46637.4895447081	292.364235750407	2.30536522836236e-05	0.0450639470509855	429.228044812880	90118.1530664320
2.92844386704163	46448.9389892927	294.337752007317	2.31261151726162e-05	0.0454551837528545	435.520205418031	88384.8797917480
2.97672225389104	46257.6013371430	296.309785825185	2.31990181493647e-05	0.0458491440897136	441.934798784648	86663.1699136924
3.02583906572727	46063.6741425892	298.280333310331	2.32723865371487e-05	0.0462459810794739	448.474910313959	84953.0268348708
3.07583516123995	45867.3543946513	300.249396409641	2.33462474767351e-05	0.0466458619554843	455.143654431815	83254.4488536396
3.12675483320627	45668.8392420699	302.216975397937	2.34206296248200e-05	0.0470489663652464	461.943822416060	81567.4357382666
3.17864591021727	45468.3259572965	304.183069333087	2.34955631517735e-05	0.0474554861050560	468.878607366972	79891.9882966576
3.22418062900882	45294.0853689813	305.876123537944	2.35606022966722e-05	0.0478086924658392	474.955903224844	78457.4796167222
3.25238525613116	45187.0424764302	306.909822493578	2.36005550759375e-05	0.0480258376731694	478.727203140958	77585.4023073476
3.27800827889504	45090.4224272769	307.839020105775	2.36366312875957e-05	0.0482220313810275	482.160245410120	76803.9276215525
3.30536166289122	44987.9655842063	308.820634509837	2.36749140948961e-05	0.0484303505714979	485.794392992529	75980.8817683427
3.33241184175560	44887.3726813290	309.780929786330	2.37125403938269e-05	0.0486352260409972	489.428949038206	75178.2118376512
3.35935868047793	44787.9117462827	310.727294933525	2.37497945505816e-05	0.0488382038309944	492.995473701518	74389.6078547548
3.38771433639779	44684.0846749145	311.712146159008	2.37887515396745e-05	0.0490505994024933	496.772160859996	73571.4896827926
3.41486143842696	44585.5089843303	312.644529568919	2.38258141338379e-05	0.0492528022707301	500.408653039069	72799.3617801410
3.44349205632712	44482.4468683043	313.616822677313	2.38646555261286e-05	0.0494648545601054	504.185993198425	71996.6781901447

3.47234951987137	44379.5273797873	314.585433373176	2.39035500802371e-05	0.0496773484051128	508.037515564306	71199.5697189960
3.50051273554267	44280.0336144063	315.519806868787	2.39412640671969e-05	0.0498835395743845	511.746707883168	70433.0367730575
3.53050605067391	44175.1271896027	316.503121144164	2.39811646575844e-05	0.0501018457160984	515.707198777947	69628.9026875600
3.55954169731212	44074.6232219476	317.443570089490	2.40195335970298e-05	0.0503119295349197	519.565017810633	68862.2707808625
3.58955620633092	43971.8370906511	318.403977031774	2.40589316784046e-05	0.0505278113104031	523.487999105910	68081.8423290725
3.62043079194571	43867.2949668230	319.379570118226	2.40991806103379e-05	0.0507485278478651	527.556977056541	67291.6347342949
3.65062526877651	43766.2361451861	320.321702419925	2.41382725103974e-05	0.0509630679998478	531.504992754042	66530.9822930753
3.68328669877361	43658.2481305476	321.327633213227	2.41802600401622e-05	0.0511936860784494	535.870898498846	65721.4839004536
3.74015761407988	43473.5420558757	323.047002466693	2.42526393385881e-05	0.0515916884514216	543.455443572461	64344.2406242279
3.80633927309548	43263.9615220489	324.997454339164	2.43357203057852e-05	0.0520492521506273	552.012842819850	62791.6559418786
3.87432514383610	43054.7075743257	326.946133618088	2.44198094718661e-05	0.0525131432501514	560.739851439316	61250.8650226236
3.94423378958965	42845.9155076627	328.893616766840	2.45049832034227e-05	0.0529838009751685	569.639649495860	59721.4120710820
4.01614720259022	42637.8442429367	330.839327702332	2.45912698375513e-05	0.0534613917084272	578.715087085485	58203.7495181773
4.09019351451866	42430.6296445624	332.783839948035	2.46787504903053e-05	0.0539463646186739	587.969177560532	56697.4300011633
4.16646213539695	42224.5297379449	334.726582324291	2.47674573754457e-05	0.0544388873552995	597.405201902991	55202.8959884959
4.24509091860205	42019.6811025562	336.668126231332	2.48574768477603e-05	0.0549394156961672	607.025768775575	53719.7079157045
4.32617627408033	41816.3413601036	338.607898588952	2.49488450394456e-05	0.0554481124349716	616.834140377871	52248.3035628284
4.40986603389425	41614.6475668713	340.546473112097	2.50416542623272e-05	0.0559654372223166	626.833330067338	50788.2477414594
4.49626350447384	41414.8564130523	342.483277623096	2.51359450975955e-05	0.0564915439705262	637.026213258344	49339.9714016504
4.58552627052966	41217.1063413654	344.418881678278	2.52318160893339e-05	0.0570268903214878	647.415951647992	47903.0486399439

4.67776440920166	41021.6525286862	346.352717385053	2.53293128842953e-05	0.0575716171540713	658.005430392649	46477.9010406241
4.77314538357996	40828.6347496872	348.285352897331	2.54285410361659e-05	0.0581261763251825	668.797655675890	45064.1099074431
4.87178541998957	40638.3070728633	350.216218362480	2.55295514520483e-05	0.0586906885753662	679.795901782885	43662.0920973067
4.97386201865483	40450.8104421638	352.145884462849	2.56324576061594e-05	0.0592655962468492	691.002760083313	42271.4332327976
5.07949731026383	40266.3972941189	354.073782317821	2.57373163724438e-05	0.0598509951038862	702.421541256202	40892.5433020138
5.18887840991049	40085.2106505064	356.000478267602	2.58442495632354e-05	0.0604473107768681	714.055233060233	39525.0172354317
5.30213302820401	39907.5008500691	357.925406792544	2.59533207506647e-05	0.0610546087752067	725.906652106018	38169.2564233376
5.41945800588565	39733.4128284459	359.849133997212	2.60646611505424e-05	0.0616732937155893	737.979083138363	36824.8621537375
5.53071292443837	39577.2012945782	361.611293309584	2.61687937929687e-05	0.0622505420206736	749.102515936836	35602.6294825904
5.59963996764518	39484.5372716861	362.674356966951	2.62326431897644e-05	0.0626037218752807	755.944213192193	34869.5746266649
5.66020635219600	39405.6072882220	363.591152891619	2.62883479927584e-05	0.0629113272520773	761.899695580961	34239.9752103141
5.72509118025735	39323.5541605817	364.555961877915	2.63476257518401e-05	0.0632380871796930	768.260965306833	33580.0006765590
5.78826667659660	39246.0741449597	365.478677192549	2.64049604154179e-05	0.0635535338578902	774.479995423612	32951.3148179391
5.85394428763001	39167.9674902019	366.421081787873	2.64641822567846e-05	0.0638787025122499	780.753722895044	32311.7342962964
5.92185673445033	39089.7367888827	367.378096754288	2.65250241558016e-05	0.0642120255236313	787.286956714545	31664.8477850875
5.98746966893825	39016.5226240617	368.286421738294	2.65834395545859e-05	0.0645313092588671	793.512864664767	31053.3080357778
6.05815669107240	38940.1647552530	369.247697336951	2.66459858720673e-05	0.0648723191696130	800.127233373284	30408.7046637244
6.12786359223915	38867.3395055844	370.178680619744	2.67072883824380e-05	0.0652056502822812	806.695882892717	29786.9521285528
6.19879610656878	38795.6714022381	371.109341587905	2.67693010013364e-05	0.0655418963653745	813.182313565788	29167.9134749373
6.27331105401875	38722.9428639768	372.069505028817	2.68340631044121e-05	0.0658919898701303	820.019159149373	28531.8721834821

6.34493525224708	38655.4242844841	372.976106290560	2.68959593639260e-05	0.0662255360012306	826.573126941861	27933.7583874188
6.42169607243796	38585.5739623894	373.930599410216	2.69619269833819e-05	0.0665798416225632	833.421972907087	27306.6194364093
6.49860007049906	38518.1091222067	374.869728784879	2.70276532943721e-05	0.0669315948961594	840.353529802140	26692.1514495294
6.57660078903414	38452.1652214337	375.805347021051	2.70939615162549e-05	0.0672851463653825	847.181264023368	26082.5248786549
6.65644085756541	38387.1661561895	376.746025712171	2.71614799645679e-05	0.0676437467129147	854.351205909252	25472.1639363478
6.79181637140604	38282.4887474252	378.303426105185	2.72751933690527e-05	0.0682443688496074	866.669485264445	24467.2992953311
6.96321979669329	38159.3955199770	380.211225808500	2.74178855432419e-05	0.0689918746099794	881.285188449711	23245.9805163275
7.14081548515604	38042.2438143670	382.117540344885	2.75643623642370e-05	0.0697516849871006	896.156735936471	22036.2273830585
7.32480417592655	37931.2307547993	384.022370557276	2.77147951312744e-05	0.0705236961745768	911.287629794938	20838.0393579894
7.51538850889556	37826.5535329152	385.925716227812	2.78693625624708e-05	0.0713077649240113	926.680259206587	19651.4165807796
7.71277298476314	37728.4093212185	387.827577465616	2.80282511989669e-05	0.0721037070073245	942.337944459500	18476.3589851134
7.91716369821669	37636.9953205151	389.727953802934	2.81916556355730e-05	0.0729112947124189	958.263859170498	17312.8668586967
8.12876673513136	37552.5092803125	391.626831748602	2.83597777079627e-05	0.0737302492500264	974.460650243328	16160.9483425568
8.34779574056979	37475.1465988554	393.524253047663	2.85328329542017e-05	0.0745602682165726	990.931605498445	15020.5782320226
8.57445597818193	37405.1062382185	395.420175873571	2.87110384664920e-05	0.0754009630390217	1007.67962775722	13891.7817838700
8.80895639507110	37342.5856534663	397.314586050951	2.88946229794020e-05	0.0762519045065553	1024.70760184729	12774.5670832623
9.05151915797033	37287.7794204951	399.207567477375	2.90838347372680e-05	0.0771126534951937	1042.01900710026	11668.8848874353
9.30234581385614	37240.8873114380	401.099036459059	2.92789155830623e-05	0.0779826382804213	1059.61617777878	10574.7843186960
9.56164989238755	37202.1059473448	402.989004119737	2.94801269735835e-05	0.0788612704747867	1077.50256385264	9492.25856417614
9.82964698421934	37171.6319526174	404.877494207559	2.96877427200808e-05	0.0797479061845077	1095.68124866065	8421.29393871451

10.1065496674873	37149.6625786445	406.764508461294	2.99020456116091e-05	0.0806418272641184	1114.15486401539	7361.88959034802
1.21072386732559	62152.5707141731	191.932194054638	2.02985430832308e-05	0.0294281265330398	239.262786436846	298466.942955182
1.22023807508616	62221.9793937893	192.867494149886	2.03037130798033e-05	0.0295009188449631	242.086914552001	296800.461399210
1.22961459057971	62287.3547962629	193.777360008359	2.03095813819760e-05	0.0295738312719379	244.802830558485	295181.154535437
1.23903065327655	62350.1265900065	194.679961437347	2.03161974052890e-05	0.0296481730950799	247.467559571581	293576.589878537
1.24890259376216	62412.9829440634	195.615080242013	2.03238629293487e-05	0.0297272704403905	250.196796802798	291916.128079528
1.25833184847913	62470.3213716271	196.498234865838	2.03318391486717e-05	0.0298038806683685	252.747102223377	290349.725647013
1.26832652766323	62528.3419954489	197.424290909205	2.03409494968940e-05	0.0298861692973973	255.390008210995	288709.101237346
1.27831686180000	62583.6187809422	198.340199661196	2.03506904139258e-05	0.0299694929197232	257.976814599987	287088.341140707
1.28811526086527	62635.2975572907	199.229579878746	2.03608242897665e-05	0.0300522143771621	260.462346222371	285516.325027019
1.29848999961190	62687.3830014899	200.162157494023	2.03721440256245e-05	0.0301408368989904	263.039301844033	283869.864916647
1.30846247227179	62734.9889846772	201.050199217907	2.03835640995482e-05	0.0302269880090996	265.469012490360	282303.853396760
1.31881116729959	62781.9318687533	201.963503951310	2.03959420359107e-05	0.0303173500165951	267.941152805147	280695.148900902
1.32934687909092	62827.2379623252	202.885115022461	2.04090639945391e-05	0.0304103109695424	270.409610201903	279073.726574502
1.33947049887161	62868.4875372524	203.763252690377	2.04221396378842e-05	0.0305005181779080	272.738788186881	277530.580411317
1.35034906887477	62910.3979437424	204.699135444075	2.04366717972842e-05	0.0305983780763721	275.195956366195	275887.888405816
1.36076366005588	62948.2488191062	205.587916626069	2.04510255192678e-05	0.0306929271442750	277.506461406211	274329.717683141
1.37379218013130	62992.5717752024	206.690321466286	2.04695533366383e-05	0.0308123440342352	280.342616024354	272399.537895838
1.39515043793671	63058.2433366020	208.476072582431	2.05011957763740e-05	0.0310106902520270	284.866975356969	269278.807182785
1.41747805007274	63118.0598585313	210.316181638535	2.05357983351055e-05	0.0312212194004701	289.445298274928	266070.754044356

1.44008879152774	63169.9208550432	212.153716078515	2.05722504780208e-05 0.0314374475618867	293.935730073813	262874.995985461
1.46296731032407	63213.9321467390	213.988134565148	2.06104136874777e-05 0.0316590574926431	298.343793714913	259692.474470763
1.48611340825806	63250.2278369710	215.819978342560	2.06501787275725e-05 0.0318858695905312	302.674921065297	256522.250498935
1.50951493336103	63278.9183125038	217.648707019598	2.06914204293543e-05 0.0321175805952631	306.934432475900	253365.259281182
1.53317496843361	63300.1331522473	219.474859758329	2.07340442607369e-05 0.0323540310023671	311.127840672071	250220.570042650
1.55708413691214	63313.9872053450	221.297899431700	2.07779375247995e-05 0.0325949320612592	315.260515309437	247089.107737200
1.58124834280861	63320.6056595886	223.118361937592	2.08230192011855e-05 0.0328401438953570	319.337837300092	243969.951847698
1.60566053239231	63320.1076648180	224.935710633921	2.08691881027835e-05 0.0330893921070214	323.365355596801	240864.021841778
1.63032909449363	63312.6141888768	226.750482945748	2.09163757376511e-05 0.0333425567887705	327.348319755838	237770.399238914
1.65524891397383	63298.2485395171	228.562142207212	2.09644915548103e-05 0.0335993780147167	331.292231581468	234689.998889917
1.68043045158756	63277.1275996590	230.371223056014	2.10134784453685e-05 0.0338597549807303	335.202545092071	231621.911734218
1.70587025396513	63249.3786718188	232.177193319790	2.10632557863335e-05 0.0341234430282854	339.084593651534	228567.040307885
1.73158052914018	63215.1147139198	233.980583918667	2.11137768497907e-05 0.0343903600558967	342.943847495410	225524.486540695
1.75755912591408	63174.4669364740	235.780862832215	2.11649700335681e-05 0.0346602761867816	346.785706936888	222495.148009793
1.78381982138129	63127.5444065624	237.578563590749	2.12167982507241e-05 0.0349331287054792	350.615563905377	219478.126946284
1.81036150150002	63074.4821054513	239.373153899607	2.12691981565166e-05 0.0352087025737921	354.438925917449	216474.316690441
1.83719918015157	63015.3855257762	241.165162475109	2.13221412371539e-05 0.0354869531167793	358.261076016210	213482.832259180
1.86433265767634	62950.3931056337	242.954063329521	2.13755718813975e-05 0.0357676812283538	362.087517884488	210504.551710930
1.88607974286262	62894.7058438554	244.371404757343	2.14182934581025e-05 0.0359921380964540	365.182526953974	208150.579768135
1.90010803044659	62857.1656641020	245.277982495191	2.14457918696791e-05 0.0361366297259135	367.142334984679	206647.560468563

1.91341227115975	62820.4344299412	246.132223249315	2.14718217669628e-05 0.0362734261591084	368.994864917982	205233.213837291
1.92718064014337	62781.3017564798	247.010609266787	2.14987045961461e-05 0.0364147338089546	370.892064163654	203780.820411404
1.94116978986327	62740.4123692590	247.897218903904	2.15259565301443e-05 0.0365580181703617	372.824935639399	202316.818481138
1.95457964190629	62700.1827099277	248.741595844726	2.15520173177339e-05 0.0366950799345802	374.665825680104	200924.414898351
1.96885054155305	62656.2959521584	249.634289117209	2.15796801087110e-05 0.0368406157600521	376.621484057035	199454.316528199
1.98269854918778	62612.6869058156	250.494743030038	2.16064491666664e-05 0.0369815022739244	378.523546408081	198039.241325741
1.99672770092374	62567.5159027873	251.360672894812	2.16334906338775e-05 0.0371238796744984	380.433258824377	196617.078683895
2.01122301754273	62519.8328696873	252.249299981992	2.16613450909288e-05 0.0372706020386619	382.413072445252	195159.644455186
2.02499920379537	62473.5972513503	253.088150066824	2.16877341824594e-05 0.0374096696354470	384.292043144141	193785.717420034
2.03964582010349	62423.4951114185	253.973954153946	2.17156985598519e-05 0.0375571102983976	386.280747248931	192336.859966642
2.05406842371683	62373.2429812012	254.840155770255	2.17431399040940e-05 0.0377018679523059	388.248797307378	190922.030775834
2.06837413467306	62322.5344802712	255.693438059135	2.17702630530981e-05 0.0378450225078189	390.186140710673	189530.208550826
2.08339122471413	62268.4154765652	256.582870500296	2.17986300520627e-05 0.0379948248976629	392.229245851476	188081.437610431
2.09783299342412	62215.5453776268	257.432197934641	2.18258069697520e-05 0.0381384243108434	394.190855531167	186699.918998043
2.11442953799682	62153.8312768955	258.400997210079	2.18569115060157e-05 0.0383028773270270	396.481052425786	185126.370533028
2.14286050837268	62045.8691118683	260.042753235909	2.19098732404183e-05 0.0385831452500831	400.382845690949	182465.411078519
2.17375571807692	61925.5731956609	261.801532291523	2.19669549788546e-05 0.0388855830726887	404.591951200884	179622.658098759
2.20506606004047	61800.7812030386	263.557466252242	2.20242954835371e-05 0.0391897845672279	408.868452796716	176792.671176230
2.23680341618431	61671.6142406321	265.310555105100	2.20818900781345e-05 0.0394957368490172	413.217876151983	173975.450331920
2.26898002254621	61538.1934142029	267.060798850099	2.21397360220863e-05 0.0398034351754761	417.645604120143	171170.995565830

2.30160849072112	61400.6398583027	268.808197127109	2.21978324006791e-05 0.0401128828578301	422.157003638512	168379.307452459
2.33470188349064	61259.0745574317	270.552751440258	2.22561801078906e-05 0.0404240916345477	426.757613418584	165600.383594318
2.36827365384095	61113.6187714875	272.294459873803	2.23147815846008e-05 0.0407370807076557	431.452718115558	162834.227045658
2.40233780454538	60964.3935434288	274.033323212245	2.23736409436670e-05 0.0410518778088663	436.247768333423	160080.836555169
2.43690887809411	60811.5199504585	275.769341774966	2.24327637913688e-05 0.0413685186144296	441.148286704408	157340.211619590
2.47200198391238	60655.1192279762	277.502514118803	2.24921571152431e-05 0.0416870464786291	446.159528591410	154612.354511646
2.50763296023799	60495.3123145889	279.232842108673	2.25518293965699e-05 0.0420075133394843	451.287007916152	151897.262293559
2.54381834369302	60332.2202740865	280.960326135032	2.26117903925498e-05 0.0423299788214847	456.536136000450	149194.934366325
2.58057540345005	60165.9644619259	282.684963564556	2.26720510315271e-05 0.0426545099070900	461.912280769557	146505.374846810
2.61792235849476	59996.6658836286	284.406755494486	2.27326236050154e-05 0.0429811821742193	467.420955377090	143828.582010254
2.65587840803422	59824.4454178812	286.125704191500	2.27935216444120e-05 0.0433100793070982	473.067445819088	141164.552343538
2.69446366463902	59649.4245095422	287.841806261142	2.28547596473581e-05 0.0436412917561080	478.857233542616	138513.291109984
2.73369948189555	59471.7240948672	289.555063400724	2.29163534337799e-05 0.0439749187659107	484.795827405981	135874.795677554
2.77360840678554	59291.4652533614	291.265475848561	2.29783198960126e-05 0.0443110670990272	490.888448133448	133249.065683586
2.81421428744947	59108.7691770534	292.973042785640	2.30406769991826e-05 0.0446498510754627	497.140674959622	130636.102385478
2.84978404773018	58949.4718041532	294.442224784254	2.30947400317217e-05 0.0449439994774552	502.652482669195	128394.669989363
2.87178382439711	58851.3482518015	295.338669132887	2.31279208783481e-05 0.0451247297139346	506.088289075005	127030.103369710
2.89174670994051	58762.6023013521	296.144119243065	2.31578621622950e-05 0.0452879456311044	509.226224663484	125806.044141347
2.91303190938122	58668.3066921056	296.994625967963	2.31896133034934e-05 0.0454611644357783	512.558680779024	124515.567418954
2.93405359278979	58575.5324721667	297.826283320758	2.32207977375051e-05 0.0456314300273946	515.902523555068	123255.738147765

2.95496638277255	58483.6079159724	298.645510707359	2.32516514342267e-05	0.0458000260486572	519.194478059378	122016.722333653
2.97694033870677	58387.4362363454	299.497667744169	2.32838910246730e-05	0.0459763411673393	522.691959800670	120729.997634019
2.99794555265070	58295.9230799945	300.304062959775	2.33145391473651e-05	0.0461440923059701	526.070814606805	119514.343244290
3.02006324314037	58200.0248899090	301.144598321309	2.33466327807878e-05	0.0463199024847436	529.592151742171	118249.267843847
3.04231813255359	58104.0288887521	301.981567385830	2.33787436669160e-05	0.0464959590498463	533.194794858531	116991.640110401
3.06399963190226	58011.0032750441	302.788589798484	2.34098538503232e-05	0.0466666750640607	536.675865317195	115780.980605511
3.08704759214194	57912.6709743037	303.637497655310	2.34427392728108e-05	0.0468472901717233	540.405253405247	114509.579371533
3.10931686860415	57818.2221650174	304.449029607135	2.34743341799427e-05	0.0470209710796179	544.050295325213	113296.166888639
3.13229163380366	57721.3760130588	305.277410225855	2.35067472861972e-05	0.0471993073080471	547.769329938585	112059.594709981
3.15587574972574	57622.6061763223	306.118502528033	2.35398292669616e-05	0.0473814893450466	551.639940227782	110806.153310516
3.17889141809070	57526.8622865743	306.930376683790	2.35719296420211e-05	0.0475584266771749	555.408232455661	109598.272374331
3.20373216479319	57424.2577224282	307.796826368349	2.36063736642290e-05	0.0477484595580879	559.589921370285	108311.387901045
3.24684595660105	57248.0261541937	309.276826786019	2.36656648490805e-05	0.0480760107507207	566.890424165376	106118.486161056
3.29679150928653	57046.8892969920	310.954264649471	2.37335881708047e-05	0.0484519268829903	575.181564239501	103641.085826068
3.34784180558062	56844.7538119345	312.628609830466	2.38021863551204e-05	0.0488323156150817	583.695375866036	101176.816576746
3.40006346935764	56641.6810198905	314.300357637335	2.38715132197521e-05	0.0492174995359397	592.437440723188	98724.9494322059
3.45349578837261	56437.8520850219	315.969013551247	2.39415833241263e-05	0.0496075820718389	601.413017584655	96286.2096820482
3.50821265794289	56233.3280448084	317.635069431945	2.40124540204207e-05	0.0500029029208696	610.627524000419	93859.8784635291
3.56425972460391	56028.2900696263	319.298035892860	2.40841428911857e-05	0.0504035779212855	620.086646762856	91446.6684888478
3.62171897626972	55822.7989707573	320.958402045125	2.41567112266843e-05	0.0508099641744288	629.795399185096	89045.8699925681

3.68064290440769	55617.0364967470	322.615677804289	2.42301796942893e-05	0.0512221881364761	639.759449872134	86658.1916028810
3.74112256530149	55411.0629081274	324.270353332941	2.43046141123188e-05	0.0516406253663875	649.984218873675	84282.9271304560
3.80321808838538	55205.0600924295	325.921940245921	2.43800386917032e-05	0.0520654130937837	660.474983861369	81920.7776531035
3.86703030070607	54999.0885881787	327.570924226895	2.44565240131832e-05	0.0524969441134189	671.237316396555	79571.0485241708
3.93262781880481	54793.3299198681	329.216821475392	2.45340983601704e-05	0.0529353667152339	682.276502832876	77234.4291389589
4.00012227803934	54587.8447540659	330.860115548999	2.46128377151749e-05	0.0533810916934748	693.597953565121	74910.2330144506
4.06959134806990	54382.8147733462	332.500321911233	2.46927746282477e-05	0.0538342765344838	705.207362741774	72599.1454470553
4.14115861253089	54178.3004971464	334.137925337898	2.47739912303777e-05	0.0542953511129115	717.109703840601	70300.4833766916
4.21491169918868	53974.4833122239	335.772443049066	2.48565249420287e-05	0.0547644823001996	729.310710386552	68014.9244784126
4.29098695128355	53771.4244624795	337.404355202378	2.49404644007789e-05	0.0552421176336341	741.815775471382	65741.7973388862
4.36948287203834	53569.3046430201	339.033182802950	2.50258525230020e-05	0.0557284334248501	754.630105979682	63481.7691583312
4.45054983296383	53368.1855302402	340.659404873857	2.51127853253868e-05	0.0562238960718522	767.759414477260	61234.1752879224
4.52722619991398	53184.8302069142	342.147648458400	2.51938854177863e-05	0.0566863374412294	779.922798808633	59185.0425925752
4.57465005221831	53074.6615812586	343.044818795005	2.52435172389679e-05	0.0569694086115179	787.434961291877	57953.3461032839
4.61627836965080	52979.9396757421	343.818155009701	2.52867605087818e-05	0.0572160633829639	793.992841278452	56893.8376557166
4.66083612633640	52880.5613019298	344.631598931129	2.53327197752239e-05	0.0574782139424519	801.016591539260	55781.5638273461
4.70418724020908	52785.8247945792	345.409176302267	2.53771171216722e-05	0.0577314436369380	807.902045365893	54720.4314236106
4.74922684352770	52689.3902376919	346.202965246042	2.54229198541434e-05	0.0579926607038350	814.866593923981	53639.2972454024
4.79577464168449	52591.8102231851	347.008666374681	2.54699176584318e-05	0.0582606456952418	822.138744242652	52544.1364196206
4.84072854971879	52499.5346347815	347.773008098267	2.55149871501597e-05	0.0585175731981288	829.087092735590	51507.2457044337

4.88914558717826	52402.2553310471	348.581516380329	2.55631866086624e-05	0.0587922580074884	836.488258955993	50412.6193652599
4.93688389017049	52308.4241834636	349.364163153218	2.56103715937438e-05	0.0590610572806641	843.857659497300	49355.1467018237
4.98546014374742	52215.0163207177	350.146161575525	2.56580482214168e-05	0.0593325340039872	851.153522530601	48300.6583351901
5.03649470873483	52119.0720973537	350.952553874776	2.57077812908804e-05	0.0596155682790257	858.863371695965	47215.4887636558
5.08556029308414	52028.8900844774	351.713592545336	2.57552602321004e-05	0.0598856103470352	866.273080349743	46193.4181174373
5.13816297122957	51934.3894562383	352.514445358847	2.58058064194237e-05	0.0601729014383076	874.035621358068	45120.0495042614
5.19088921869165	51841.8706245596	353.302018321061	2.58561121132968e-05	0.0604586039066739	881.911871164707	44066.6577587005
5.24439990715583	51750.1669604247	354.086262512258	2.59068086432599e-05	0.0607462812540861	889.689510942888	43019.8701815370
5.29921289477429	51658.4544194215	354.874361325932	2.59583758968094e-05	0.0610386259846321	897.877364308480	41970.1064119532
5.39226425663753	51507.7278594846	356.178293942860	2.60451049418625e-05	0.0615296286235487	911.992400977433	40238.0312042281
5.51032015981802	51325.0702432144	357.774143642954	2.61537346064162e-05	0.0621432811459018	928.816834240081	38126.3476773519
5.63297805055904	51144.8519210395	359.367147752348	2.62650275506005e-05	0.0627702556825810	946.019105691879	36027.4308665802
5.76047016327049	50967.1939184634	360.957306975830	2.63791133411549e-05	0.0634109582067137	963.605201351397	33941.2798410832
5.89303901942514	50792.2173621660	362.544621131134	2.64961276306437e-05	0.0640658005721336	981.579815409740	31867.8948422043
6.03093784183404	50620.0433483163	364.129090309006	2.66162124885417e-05	0.0647352009215105	999.948723368055	29807.2757528693
6.17443082089747	50450.7930246990	365.710714119948	2.67395166012541e-05	0.0654195833244679	1018.71753417464	27759.4230785222
6.32379244257342	50284.5886658614	367.289481353635	2.68661946875509e-05	0.0661193730670575	1037.89123528870	25724.3512327619
6.47931332005611	50121.5477571928	368.865426699779	2.69964123913410e-05	0.0668350220794679	1057.47557025370	23702.0156013256
6.64128939192896	49961.7950327383	370.438515400504	2.71303371629461e-05	0.0675669571284864	1077.47582761823	21692.4608886145
6.81003090419436	49805.4526847664	372.008735747747	2.72681458916092e-05	0.0683156204760319	1097.89727207380	19695.7017480490

6.98586991425731	49652.6349692092	373.576157246186	2.74100308215344e-05	0.0690814998704591	1118.74588324601	17711.6499958160
7.16913634514785	49503.4698247846	375.140710560098	2.75561801463656e-05	0.0698650219035156	1140.02626251997	15740.3936006435
7.36018201191024	49358.0773537643	376.702404947788	2.77067975624523e-05	0.0706666563901685	1161.74435536064	13781.9205729963
7.55937410373747	49216.5768047097	378.261260045038	2.78620968441373e-05	0.0714868848622392	1183.90566799933	11836.2062171459
7.76709198582620	49079.0891994085	379.817277266863	2.80222993516741e-05	0.0723261856278263	1206.51515432682	9903.24888214704