

k0	k1	damping	velocity	w_max
38249457.05163603	246086.4292054208	0	50.13713805005752	0.00016325106455790964
65009988.80840802	197732.22195930014	0	37.77264633060466	0.00010502848562126692
51953755.3086094	231687.12860805768	0	44.86803292209451	0.00012527375056453
57890963.220293924	234723.81170675645	0	19.353973035442444	0.0001127228123221989
75876540.42484163	242295.45814838383	0	56.47318545361814	9.560844113927334e-05
62984070.328398295	116149.52605990434	0	62.21906873552302	0.00010635133020751537
76010258.14480633	233500.45234191717	0	51.532042932236926	9.193636724077374e-05
40764098.104782164	449755.9710523508	0	24.652298487318767	0.00014878830635797408
2978268.1840341147	120995.0526713946	0	66.83848385269644	0.0012920369359212547
63878614.07611699	11203.088645006841	0	30.919489154161223	0.00010576696766647478
55591611.79356747	288056.35010877386	0	46.224231253792816	0.00011913574632195566
61486123.98003503	268281.97896963754	0	13.466954462137785	0.00010826900993892977
42626056.0159094	16300.333264163208	0	41.496886383217735	0.00014679653784323374
16902670.716374204	283902.89688021387	0	56.63131013596251	0.0003076244233964017
47906629.12012473	78799.0733840172	0	55.5209238223357	0.00013263295457345282
56187017.091599554	252965.3103567033	0	72.84419011373558	0.00011852095196884712
20518834.49544739	172597.44194928533	0	57.99983793479843	0.0002712347549059898
18890753.78095078	465477.40306917235	0	35.81863951164486	0.000277306913044004
62910704.19197643	21612.613942221833	0	36.64780243817363	0.00010809711748634905
12210004.717153987	72837.63595247632	0	63.920632468708256	0.0003835689132092335
39354605.520029336	158381.731199861	0	57.70371875383071	0.00015498180080382443
47719300.932487436	70471.74399389935	0	66.34596682323496	0.00013837296267658338
21469897.35686511	45032.4739	0	26.884502492166682	0.00023879533882083733
62232761.41779344	208066.6426424939	0	41.601398808292345	0.0001107860901180844
53586838.37517035	177854.87889192774	0	55.19830701859454	0.0001199877610514998
19046944.80991447	257751.71010268605	0	63.14937075366701	0.00025216459377355087
22127055.10743627	68994.04758644823	0	30.432644896496246	0.0002394149850320933
11380024.568637485	231226.2873644874	0	36.47214242935025	0.00038650557671440544
24782571.142655995	184015.3469302022	0	48.29834947833124	0.00022029375125119256
57749127.54165262	190822.61599983717	0	66.06352497379686	0.00011186511000341974
61763818.335425295	25615.551666739648	0	15.371203791828798	0.0001083188881512857
53936246.37754895	374578.75331819756	0	64.1940832746363	0.00011973423712922036
35826176.1937632	241274.89510277283	0	32.86829299375635	0.0001629674322060623
70388576.97929627	184090.98397568875	0	74.66134201352669	9.931643185228987e-05
13949933.859446231	366472.78636774165	0	34.6710231960763	0.0003322388219075779
32768002.101936918	314095.39118949266	0	43.21505183410075	0.00017746141813102724
61323170.46993974	407804.1696372193	0	24.830630173226748	0.00010777615650860266
67077295.04229194	492660.9005545765	0	63.84297737043419	0.00010117000377308481
19667805.324828256	345373.1615165612	0	10.11997789162666	0.00025327317806891084
34310550.22664495	363173.95048307953	0	29.709951838700245	0.00017191209682513
24452459.066602655	184678.28417772596	0	48.246236879557046	0.00022249850351855436
63960071.63798298	476854.375299309	0	22.71540443413733	0.00010624141414148856
11290763.52015056	89711.93136826222	0	76.04050099991585	0.00044361429580014143
6863921.035675275	144053.4163608811	0	77.20227251459605	0.0006054672399896685
76410676.92630216	451671.3458529452	0	74.7334800222737	9.120809224522742e-05
38464529.598100305	172023.71761760366	0	73.07052007799155	0.0001555664563979905
45233788.468023896	475331.5673953141	0	28.264394486201798	0.00013422544515501815

65027037.3106265	80854.90968714953	0	73.37251792324625	0.00010819484191020693
1429205.766143957	155689.3092960325	0	34.603696139508614	0.0017611875826193885
25028465.702691536	454813.3943325298	0	44.07222307169251	0.00020954931868175894
79261281.89543717	52876.12582363229	0	25.596925105164985	8.97394900065645e-05
19686416.91152093	109203.12494706022	0	71.67542179075846	0.0002770508708054555
22141003.501116388	152782.0355465514	0	45.87442930299668	0.00024337778260786493
41643896.886862	368712.4886048151	0	65.55801200562684	0.00014867004694508668
51648005.16531089	420675.8444010898	0	34.273649810729424	0.00012450358042161123
10131483.711970096	413023.0735300534	0	75.773843003727	0.0004645691781088486
71372390.86956431	315559.9008502559	0	69.26182066013568	0.0001014665000410741
28538294.262066845	366527.7753339667	0	52.853105032708996	0.00019186766333034716
54051169.78021557	184278.1265097784	0	32.37474849890873	0.00011964547043312579
32184415.211081766	36624.0635246963	0	41.21241288422067	0.00018475808770548074
50250108.028238714	275451.6352829691	0	62.53228638711163	0.00012891359414736282
21726523.454695396	354381.95467214286	0	59.9479759557481	0.0002547061243159174
44603419.06158629	48739.73030152269	0	15.709256862443889	0.00013809438282822304
5157676.512517551	388928.222081815	0	45.56238677253443	0.0006772825827755767
33060382.141145702	370132.73552639945	0	10.29823924823535	0.00017181254844306077
1279834.308270578	424698.4296016753	0	31.450317501657842	0.001992222691214465
31469828.40882127	377570.44293950085	0	58.198035568293456	0.00018360433442914695
37775704.07019157	425898.4888762738	0	64.71316910183424	0.00016086049118781108
51702126.007868215	406838.7399828895	0	57.2916019129756	0.00012420738387717892
27398904.25425909	30360.30171167759	0	50.00250067227515	0.00020996191934861386
63669416.97751387	47217.55594692532	0	67.14190262465381	0.00010714161141762491
12740377.929561585	427686.1404609082	0	23.442036627429744	0.00035091859317198254
10760155.19611189	384444.53001268767	0	78.15885253371577	0.00044209613399293383
33926462.77161357	105584.3131603351	0	75.70346176999784	0.00017846637275832755
12065968.647430826	361961.1110322686	0	36.722718665131865	0.0003603686159556575
13545306.530504465	73760.88956971554	0	19.84087427877114	0.0003346115098346857
36958490.894962795	213372.6447753781	0	39.38844045195152	0.00016519594412616967
43383975.31375911	323251.7926973211	0	62.02099850169667	0.00013991508070008594
35866753.20896345	202070.23158969285	0	32.55657979113114	0.00016433382601697082
48059964.79822683	82103.23101577563	0	21.719306731015916	0.00013108930922285872
28895123.294355143	339772.9913435968	0	14.562222095233135	0.00019038153148351762
64120797.124349445	265672.94352032494	0	66.25779035566077	0.00010857786154006326
2555865.9821802303	409804.7143285322	0	72.4385662225462	0.0012886392783081817
40049851.31831147	60815.208867174675	0	74.80705584057488	0.00014992933498090313
67933230.28971143	363588.2734243697	0	59.033145581558095	0.00010311985878665595
32374077.12826389	333920.67877266865	0	23.21390350777289	0.00017757830731635337
39537832.20827822	137568.81004669814	0	79.07365095541934	0.00015978489227333256
31427472.354104698	38530.18973585655	0	59.23519076114759	0.00018645403602601544
28109324.567605533	188656.6387830647	0	38.63626287448041	0.00019810724593864984
43266824.05385955	194982.61200861068	0	25.789345722845063	0.00014320792276030527
38224641.44113785	473662.6941910904	0	67.73542491090114	0.0001558911813300412
28575174.25386988	234944.2368042885	0	15.56022722608975	0.00019113347549224154
27506986.025629472	195395.25984688403	0	65.73809686983381	0.00020894911162276224
6724542.959531598	24310.486817888428	0	31.509119613600912	0.0005854208025578902
19030791.54344787	478493.9916630308	0	47.470235762903904	0.00027101208087712786

17181801.32878872	74380.2961883251	0	71.62113050652607	0.0002929088546809342
30470687.966096375	398694.47021700913	0	14.995386211622812	0.00018257608191529854
19253679.626422457	447343.61736399337	0	78.01367539661184	0.00025401632579568706
71819165.27917966	198415.7465318169	0	75.50612273129303	9.737555015586446e-05
8194160.521350552	33427.77382731113	0	72.2583331001147	0.000535175080058109
78747474.73167408	229798.51027102926	0	55.234088139287586	9.034061397944074e-05
11955336.181549923	150178.13058255563	0	70.32861685801703	0.000397241375522663
62505860.63955531	33794.08656463165	0	24.810072682225176	0.00010629780001754951
1264824.7459454946	176348.02586364705	0	39.240362711957744	0.002203600066629888
40650418.95338797	183914.62611823485	0	19.706281049910523	0.00015054322116727031
41060950.056820504	257515.27118503768	0	38.73231312738419	0.0001526642703844396
31438893.148787003	430247.67522723315	0	20.056849561413053	0.00017718771317100135
34619623.41377126	90726.5903471614	0	54.20268639459935	0.00017350423383771118
53580272.50183711	35979.26211278382	0	21.411806907919477	0.00012154029821926554
45541921.65019799	106923.44284287546	0	65.64503656594883	0.00014189913197669562
28009822.1293622	243395.57585087803	0	48.26465777729849	0.0002034074683479337
72054367.38165627	362518.8545774382	0	52.102811503858604	9.643433600446322e-05
28503926.303535935	444097.3957197302	0	49.95010870640193	0.00020417454493567468
34014529.99658923	454217.58151405095	0	31.111949143759688	0.00017326914076930058
46362092.249416575	63237.65839966641	0	53.12073228969969	0.00013514789300124807
18482620.713420283	420286.069753454	0	25.131772363040696	0.00026417750593666
60734973.83539947	360829.8622771326	0	66.55822503732827	0.00011012011760518051
44555513.71790134	298747.8237342701	0	46.99983629262798	0.0001436878379490386
5947066.349338406	341208.7861595305	0	55.806186894336086	0.0006999433966170921
33584160.485588185	377462.1283309677	0	39.844793688035296	0.00017126977461625972
39196252.01172832	117425.72948068159	0	27.7737592652993	0.0001550127716182028
23288796.934256386	27463.098098817776	0	52.757022574072934	0.00024241405615778712
59975084.3278546	181184.31177585523	0	54.93377109606343	0.00011116389320862888
56003469.94378935	497233.44305476657	0	27.669804986713725	0.00011497083027047273
49363048.58349745	162570.6702789934	0	56.55552838283928	0.000129321674013244
30816752.631801266	76493.13137370692	0	36.553201223080606	0.00018445847810398723
40497314.02923763	136592.0544666621	0	51.730135553341626	0.00015338679794630358
40416765.78523609	232349.43590299677	0	11.220096696368522	0.00014775736812961933
60270393.40368396	178543.07350654938	0	69.59836568805669	0.00011391256751042544
23232060.346168973	33252.178002114626	0	40.59234793232803	0.00022716575023544276
39045297.42248352	369474.33347863116	0	79.54540451628483	0.00016221610609116436
75312139.07786274	368306.8425885301	0	43.8506290577716	9.225081573651715e-05
1156406.3399045756	262616.92817428685	0	60.898946701657444	0.0020069393580079585
75097888.14177187	289790.9739284993	0	57.92871409744996	9.757697467496868e-05
54751522.10285493	115111.01465002497	0	26.90099409624741	0.00011934058656881696
54695074.63837672	269012.23662190634	0	66.13086821007548	0.00011824182839611224
70462840.08757068	56589.54076316695	0	48.02880725475025	9.840650260261547e-05
15808184.069840264	319507.40504987084	0	54.81472962238078	0.0003179385598691608
45293505.09343156	261474.06388783414	0	44.39485250036438	0.000141125614058457
9962284.085651524	173297.11524723575	0	65.87009491179165	0.00046890526241174195
57736413.70405149	167891.91695127627	0	14.194527176560314	0.00011344234889055192
10320109.050292663	304089.02654565877	0	10.332951710528727	0.00041363565944153456
62259445.711444065	415115.6526193512	0	10.70466678814224	0.00010685521284813395

65939888.06317644	357109.71022371866	0	14.215376436052917	0.00010216838289661315
50603982.6493022	268435.9919794273	0	15.334815430466211	0.00012489056201754045
29313729.513097424	88176.72659585885	0	20.839124708280124	0.00019140564409455735
44560721.66960619	373562.04016153427	0	56.215349782220265	0.0001361993442541688
18746707.443131942	240358.15009632424	0	75.44049755205664	0.0002628449226890673
49294279.530349635	421619.47619156924	0	11.89030166882904	0.00012705914820331974
67567661.6654909	71050.35142107094	0	41.890854337864965	0.00010046982760365271
48946274.006634675	397723.05535119754	0	68.13192360487903	0.00013315979975749538
11587502.62494039	385628.32962451264	0	53.45728055846524	0.000379856003147835
16097218.819125481	405137.3581350788	0	41.616359179989814	0.00029645555536475147
25283203.055722486	130647.70278324276	0	14.607032722058968	0.0002125451176925883
14628549.674308771	449189.431886863	0	47.52717620090554	0.0003156567572562005
1528390.271940873	466018.7340964567	0	79.66512580427079	0.0019723840963217928
31225922.430891827	315418.89007283235	0	62.90842214270312	0.0001802158117019276
25834990.336950373	393825.84510255395	0	17.719112983150758	0.00020899771299006927
40129171.526576765	320951.9289794311	0	10.311037257554394	0.00014856774412096274
48774026.53962619	143315.37303616072	0	78.12660073317966	0.00013382762125209663
57388055.646598384	45730.03190596429	0	22.574560113164218	0.00011551951653106471
50847455.1117476	444184.7656674061	0	61.500102336248226	0.00012910236143561272
24346764.913031843	210220.03801050835	0	73.32955758661701	0.00022632025250211277
5229057.08560958	449271.75846142374	0	21.126632782903883	0.0006919282208383979
34926219.6963874	334515.8000374757	0	60.13950360124969	0.000166510160689255
67594803.45165005	189687.05598413784	0	43.39913477562988	0.00010263290895332469
22248687.731363732	310024.97430161	0	49.661255980084945	0.00023634088278574327
1233172.2193715954	212985.3582546872	0	38.57668299801977	0.002242776477223273
31951157.210729435	495210.60627421254	0	16.10862602684075	0.0001771639199305794
1215327.7089258316	37943.225707273494	0	32.001257582855644	0.0020158338298812044
71259789.06371923	117171.26457168699	0	58.14884999100158	9.816497583803133e-05
61735749.45215456	292671.12527522707	0	40.41791461781054	0.0001065637157699959
18229007.05899054	390215.8666736503	0	26.67352020129835	0.00027339781119869875
79364414.82503513	446760.13778847695	0	15.574947027479414	8.900092832941784e-05
26990777.91455475	73569.29369422655	0	29.423318159356736	0.00020565028845226702
53097655.64227617	52081.448592099456	0	17.180760786365745	0.00012197166093224862
64540742.641277015	304174.1266176925	0	63.888669494138725	0.0001078350850745736
45751278.0069171	372891.07249506115	0	51.22136798539902	0.00013641469136976074
27150943.76283937	186346.03869541857	0	77.05886673250102	0.00020497734668167082
51381922.7627664	296384.29271965456	0	79.79239000383362	0.00012723025857983074
36305475.74958048	447780.2460690824	0	16.190436097603254	0.00015952278057900946
71437073.21525255	457746.1852271317	0	37.2631722279166	9.664614829874066e-05
41834078.45615704	373362.5767561413	0	15.06367254377681	0.00014528930034199753
68932457.20303847	320542.745355849	0	52.19614279901144	9.979232214098049e-05
21084948.425659977	385439.8035385383	0	28.744349341993008	0.0002376579513615601
30374280.238238312	141921.13011305014	0	31.798834260683943	0.0001877819727398883
10619122.566324934	271651.00146185176	0	65.78851313150278	0.0004240342115188469
74571790.99387127	181042.54338339978	0	25.581302485752065	9.34023236190075e-05
3026169.91841669	486881.4987237079	0	73.92015545752051	0.0011823072869538399
49969389.590867884	392965.79512638587	0	57.620403445215295	0.00012660102579019022
60692234.57986354	137753.3641815377	0	37.405436551703374	0.0001078110404549211

68204449.99381608	201874.55987753288	0	55.373041563486765	0.00010133770251676954
65072257.86586541	416307.56940671126	0	69.68165091677378	0.00010071064214752645
42578741.55112603	466327.56156136905	0	39.96742487613368	0.00014492793090557218
73004421.74951611	136974.04093067383	0	49.29271346982215	9.723490854226444e-05
4592587.451636141	248261.67213059787	0	57.57742572936122	0.0008104110732219431
15185596.87494344	160301.09063341233	0	42.18515884307494	0.000326370939697261
35000236.186898015	484174.1563767112	0	21.30096380940089	0.00016784426193479607
79600478.65418674	45379.100089748055	0	18.56646768266549	9.01334781793535e-05
26172593.856283136	236761.360241089	0	46.25498203913155	0.0002098297777210567
73034626.50080672	78012.73647821324	0	33.722401143758006	9.632062560458577e-05
9317028.383918408	195623.9207144214	0	76.13352105943294	0.0004685134161686352
35716485.35809873	175538.6408462171	0	54.94219643582494	0.00016651766743455584
7726602.26899919	428868.5967552797	0	30.072240924256683	0.0005007199055862429
22933994.43596293	15448.608065066626	0	65.85432370470092	0.00022718111949479936
49318796.990503184	134508.97451831982	0	16.227284697049182	0.0001272841934711052
4677182.800183939	467540.8199962201	0	65.01034341874357	0.000716222176983485
36885594.93511794	461510.178022895	0	31.547106703029613	0.00015758911430792911
8219264.414699247	165084.19871558636	0	49.00348036734114	0.0005513062423482219
51887753.77959793	179085.26519692567	0	19.6657807328963	0.00012297271686069144
14822222.487527534	24220.350831291275	0	55.057053046935955	0.0003226944210633233
4620954.571641843	130744.31859839098	0	75.72959516255611	0.0009467224459016867
5855496.769130683	121731.5106368419	0	20.1675481370347	0.0006503254579798058
45496584.25846592	491024.3856039724	0	22.244465735287697	0.00013540054798744233
73203668.95633121	344043.3269267132	0	76.06031010049185	9.509327942626017e-05
50762649.17459081	55133.90730047112	0	55.37493043087872	0.00012696229385633452
42469807.0604809	188813.64226146723	0	14.082015572818444	0.00014237814695312377
59050829.895618096	275070.203628622	0	67.33588328478143	0.00010827414132935955
44619915.12954957	484995.49733475776	0	24.916999670072798	0.00013644608248348204
28286300.919519983	426900.7051585398	0	12.061857564179554	0.00019357949281782218
59851010.82047554	466512.7831474726	0	63.4044722312021	0.00011520642770754976
56376184.291025706	111420.03731446074	0	49.59925430525312	0.00011682785064501848
19295179.562091824	235563.149030224	0	62.879015706702695	0.00024843999184394176
52412869.041704684	353249.2691281117	0	66.53434094003912	0.000126271726081204
37643690.37984447	351839.6060072358	0	36.92961542848566	0.00015783318627548057
34022062.709754325	229052.09146975196	0	78.9856630864278	0.00018092734473074286
77425742.28020558	114511.24618222397	0	41.04116539953982	9.053600887149211e-05
33643273.06029937	157493.5220009698	0	28.12036231996518	0.00017170881952850904
75269940.39763077	128465.26138301457	0	52.66111815223488	9.404168052007615e-05
57551004.93975939	406104.03863581695	0	42.532350298080715	0.00011344416580470481
74531953.33449899	336134.7998581887	0	49.38868985650074	9.554422315016278e-05
53321296.92893238	77233.65518186164	0	68.02402343467742	0.0001263435179095398
42950682.68002841	426175.4561303388	0	59.79659358424027	0.00014494182694953095
5484700.056801003	101826.17335478058	0	43.62340907897105	0.0006985782923148589
35562213.14646353	200602.29747179945	0	48.74597504429864	0.00017253079429101092
73317070.2318325	400918.1129573234	0	28.939492132466473	9.47007537013443e-05
9955005.8985182	57994.91501087431	0	11.453596135316973	0.00042788999169220127
71791748.05344206	437509.65532925393	0	58.33143867487667	9.77165318092504e-05
69539092.59539874	448197.86163140286	0	16.60381499757998	9.830546384934031e-05

73542580.77559406	176165.95868369518	0	53.28067769902736	9.536436016955252e-05
26041019.79845151	68548.3978163323	0	17.823020268275293	0.00021019389694816912
31773869.097308114	375104.8114058469	0	72.16865086591443	0.0001770580371823039
61598161.52253782	141130.92271974447	0	64.91688108401705	0.00011384358630438948
18313974.369413942	185094.03244887336	0	42.64157900589683	0.0002654626116143011
42877236.285369664	251849.85514619332	0	45.09594920168105	0.0001436292555314655
48249510.45207054	407155.0455744086	0	20.32662177620957	0.00012881736664013878
16571744.333222233	298313.6291075896	0	15.901159198458192	0.0002864411552971463
32787602.460032374	238110.86978002603	0	47.89132163296687	0.00018135573802339325
51793683.24239645	87995.26210821854	0	18.93407159374657	0.00012381251745912308
24487894.672848243	71647.67022840159	0	23.55403743753663	0.0002223864842397237
8629036.564661827	95313.08686445984	0	19.060330941489347	0.000477814360759384
44731678.03997803	49752.03048326116	0	51.81403937492197	0.00014042104428521344
2836824.337686508	396991.80232850916	0	24.269616790321262	0.001113075965090433
8244713.448786182	447932.5130683419	0	19.021123583446077	0.0004904588490828254
32855763.785158876	126381.83595199372	0	48.8124651026901	0.0001758203920021793
59317965.21357964	255861.07992936752	0	45.75044435489436	0.00011141088795065465
63610166.24110151	297085.397521168	0	10.841930679779864	0.00010498481296860515
51194484.61559397	448762.5230016791	0	28.541949142479766	0.00012556728456592544
43769025.81809611	452223.88570864435	0	19.476395731307324	0.00014139001563418936
43681144.33923425	307706.6046700628	0	23.989641674280914	0.0001419219318318893
49534037.293772444	148628.43564162691	0	17.126057022622863	0.00012961641118350436
20141241.32302332	283350.5290190699	0	73.23710991030617	0.00026905566994519446
50225114.28915787	112865.50463061639	0	35.48818972879684	0.00012978010874101128
35910271.220763415	242936.5553530798	0	13.50365316290059	0.00016194589497294643
50108071.62096355	238416.85634026176	0	26.913099110445646	0.00012782887395579285
1616120.343255551	353798.4569487531	0	27.106338724865378	0.0016663223852203717
37342820.04014523	395954.2520677584	0	47.65505097785827	0.00016091348340247175
76999545.85146129	124675.91594022454	0	24.817817940592903	9.149481118537622e-05
38298528.39452332	149009.20594343788	0	65.76121073162707	0.00015574479522717074
13083130.15032057	128776.07175870973	0	11.757067852748367	0.0003500443364858259
52307923.65853928	358986.78040091373	0	73.61806681749086	0.00012218837102297072
18364909.466922518	13118.800639498802	0	35.08793232734883	0.00028286548789140423
22657695.4651086	82687.21772565154	0	22.045123899077687	0.0002282413073815977
35262568.982589565	139769.81160440348	0	26.293320013793576	0.0001672471367842566
26670453.915983584	346370.66445774824	0	26.493197827409404	0.00020345358878360404
16469260.134267094	185924.41961164205	0	14.353367031114267	0.0002936636490734983
67771586.0631606	235817.75727109454	0	46.12005404670234	0.00010164042566698534
71835721.2419483	441677.5377494614	0	14.029929382509915	9.61852869375045e-05
54205513.36218406	210111.27100394847	0	63.087785100705965	0.0001229891886808696
1755377.8660493963	200210.51768488254	0	24.671313975077908	0.001614950027074657
8809255.877222179	430827.4362503558	0	10.948304567609394	0.0004613721921097351
37885372.41626709	119183.1539832127	0	74.88491724384991	0.00015161417348423742
21369414.092980064	307466.6644736525	0	51.25540556411256	0.0002539358373672349
8461756.155718427	59850.55773744451	0	12.006887127588197	0.0004850485399219597
19894787.396635517	274832.0537897343	0	13.88170866041817	0.00025311852232380713
60357450.36398633	335300.4360569677	0	79.15459255345193	0.00010985284620748445
68501981.4502237	251330.6414839626	0	18.658857700061017	9.953854177723512e-05

14099590.623151287	210834.00861982087	0	56.796375745971865	0.0003246590732774344
38902064.44375938	25732.00251097637	0	34.09468279784997	0.00015591948513050114
57673875.964940414	22145.582207454667	0	37.56197995620393	0.00011617752655631585
25151821.891575757	397295.0413732144	0	73.38672442269731	0.00021810055772837053
55334391.37851324	408265.07997793896	0	34.012374983976244	0.0001174396521508357
44366555.82454641	276274.5515189847	0	76.19151720858297	0.0001439879064819793
66771888.529288374	38510.28516058113	0	61.44411408113136	0.00010493714751760803
53332950.653114	388559.5462910429	0	56.07325885208491	0.00012151348662049326
14060424.735802254	336247.7846918565	0	32.26029062302906	0.00033302698045743095
47247962.1671595	185525.91179419192	0	73.28904766949732	0.00014042802838964895
58229400.83570849	332213.1341152363	0	57.32594892881767	0.0001137317828631809
11970444.081324246	50083.72749878035	0	36.08429336214056	0.000359376624497156
46943001.18061334	172550.7074784099	0	40.174092577205	0.00013682176490198555
50566717.45165297	144472.3344677295	0	42.167263049319644	0.0001297048118613296
75930687.44408181	269915.1627169958	0	37.78599715095504	9.407036068175071e-05
18100388.664215222	329786.9450043292	0	71.15284266012435	0.0002916214241007657
47401142.46582374	204436.6453739796	0	48.62205566714391	0.0001368588104437213
27743421.64610427	60759.91552210923	0	61.457222706837506	0.00019440768888944366
23928726.292138766	81208.016815872	0	72.3673897040562	0.0002305046958436582
12187818.492253738	155365.25856469895	0	39.952631389591495	0.0003941672075860496
12399987.860492857	119059.40393179588	0	59.33073031784761	0.00040280109162293585
35296057.50729159	206211.76224922817	0	12.205251483280845	0.0001641058911007551
54784299.9855161	499140.31507852505	0	63.30770316802336	0.00012158547527419653
12678096.558372013	163706.69663657187	0	47.81822012349663	0.00037344778648153545
8799584.852937905	62681.127018790656	0	79.32850863536858	0.0004427523042725465
2794098.0570389917	180534.49399811603	0	27.203669084094475	0.0011484573378421018
53119889.79518757	274991.878760736	0	20.2819351405474	0.00012016950547847817
68950585.0863394	164805.5198157506	0	18.15839728515371	9.989925842654693e-05
16606324.144235974	103076.85860325275	0	56.41544057889101	0.000309797976352193
67555695.49164157	499460.72882792435	0	16.064872665739944	0.00010093488102924689
18660407.643453702	405015.78048715525	0	35.599766044048366	0.00027890741431306915
47477496.255145185	95738.05913484353	0	63.79121452179467	0.00013300408594508077
16631578.635531776	22809.33547780604	0	33.24356528564664	0.0002988239561292203
1490254.8267543742	46821.58037488048	0	32.46982610239398	0.0018331550342386062
35468754.502277054	97963.81831705445	0	43.25166173578333	0.0001711790786099863
25552785.553795118	328849.1645292849	0	42.85768772869345	0.00021476715406091058
50146185.5512502	106637.920798835	0	37.16981152026883	0.00012765135161268125
50473405.039186105	223149.13825582448	0	78.783224070093	0.00013098415058042192
14593717.568129232	397912.5714748386	0	79.34856193927558	0.00035243411286900087
63073150.58144459	74779.34379821736	0	33.94517448983403	0.0001093004077928321
35744710.41195786	174976.41526749064	0	11.15905980172386	0.00016225739770073152
26462492.27307369	363513.3255746645	0	23.8121283054424	0.00020584699122202547
12466053.66370722	151569.6707955922	0	73.03059849862603	0.0004001291221521146
5835843.560065305	420580.2117117711	0	72.33118806927968	0.0006515558139799625
18425896.02186569	104672.49884086024	0	31.156454499156872	0.0002716325700728725
16320545.358346652	482357.24767673685	0	75.24080934092575	0.0002848314629379047
24623062.627046887	368856.2249384571	0	21.491789790963516	0.00021336226571442177
42338921.916234076	182694.6037415856	0	44.59846574380873	0.00014370637378330832

68023628.73983762	228170.89021985978	0	25.42697541927415	0.00010132316977199405
68417042.20666951	103889.20750461402	0	64.4675735164767	0.00010049762464687136
38806901.48767917	320394.92970649136	0	70.6268941358334	0.0001596102379617194
8109457.867207246	30887.0017158258	0	26.00734760533348	0.0004993172831249807
78187641.94663581	341966.7389621082	0	37.98464367701702	9.204045571568846e-05
24980914.10041765	38663.05583583737	0	24.342053984079584	0.0002126951340670837
42536033.453512475	491510.9473793096	0	18.804353519276397	0.00014324012409015915
36154306.089974634	493320.8729300969	0	56.383055581159056	0.00016285011925558796
42735188.19037737	410244.27667558135	0	40.021689441340456	0.00014445922714647496
6049414.273784046	248996.99382378723	0	50.17185366062747	0.0006102445979413227
68586483.32014044	290275.1983587306	0	18.197321044832343	9.978472681196363e-05
47357443.41669928	111116.26721004714	0	23.093093790259033	0.00013122819094056056
68662765.11506031	75898.83105589068	0	14.432374670886155	9.967853337804035e-05
31047987.355411876	42365.239664603236	0	63.7144264770634	0.00017899279534781815
11584086.678929964	172282.66732992104	0	63.4980356947889	0.0003877158366358932
19553239.354491264	154724.77625721745	0	39.05942404191355	0.0002517013916693688
6366394.93204602	432486.704109948	0	66.20189960612373	0.000608813073144903
20258263.856516246	108753.3847407614	0	38.81407113423192	0.0002465883494444576
12917209.201668086	239340.45480606158	0	37.67613543036699	0.00034924077216699545
72306465.42971775	362902.4189403614	0	40.49915452888304	9.583461985830905e-05
58538987.06236743	26401.642910413175	0	20.332679554053527	0.00011267371883475242
14214480.655398218	60958.27459017571	0	69.01765823274152	0.00031626669451508834
40153618.15172582	64132.2687142204	0	10.576270454566451	0.0001488643644437953
9778971.67569972	470135.4277148672	0	13.725939457673967	0.0004276335678833548
26677888.350577187	497789.1134707187	0	33.88627318001319	0.00021087660160496244
10393998.461029395	429922.3799359112	0	24.69596157604038	0.0004175156431023586
16038777.388309427	457421.87064887455	0	43.58197560303539	0.0003105231267298372
72640947.16800644	418004.4305325418	0	38.462087054121966	9.636598671885983e-05
57234740.422417454	161927.55436867703	0	13.16090672998444	0.00011425003099269372
29775612.493671264	97828.73009627205	0	21.888569572119717	0.00018932608287884308
54942221.67721866	339886.8887015946	0	58.86011029936077	0.00011941437842094357
32711924.88446807	463208.20074156113	0	77.844085984397	0.0001844435203449819
11693175.018547041	197454.85152101106	0	10.198721080269216	0.0003741737211803235
11750475.180907372	478932.6691892872	0	70.4037054421844	0.00040002886847312986
49397670.16180594	29516.650738381482	0	17.796472455577756	0.00012893626704377255
51847743.64677532	237827.60621293893	0	29.075527152983387	0.00012421486330153333
63916827.67045707	461621.9582505954	0	66.37093956077717	0.00010846379166063861
59372616.62168169	130212.28945217826	0	20.568659004315784	0.0001111290201778023
26125755.510457464	182474.6504139848	0	27.71790276699984	0.00020704054622886137
34703339.02627378	362056.01327182224	0	47.0100889654111	0.00017373030060537027
4784740.024903854	382577.41143408994	0	70.28571036533243	0.000821815340822791
42566862.45824417	103418.13877893225	0	72.42333461307837	0.00015072905254322143
24380211.8286434	160520.72532935458	0	48.17810686891435	0.0002234388547223365
12158830.95761099	249795.55567878557	0	42.983661720235204	0.0003626681621850286
2496888.966067744	495714.3144951342	0	63.59676850319289	0.0014455257550482767
77408930.79098621	411930.06148747815	0	18.578750362845952	9.108131422605233e-05
13150394.843509367	339456.9895592211	0	54.70526371713665	0.0003258389456089912
69074512.15546513	383804.5982661785	0	79.45830796558045	0.0001026349134907858

56700583.91244879	204341.09907053583	0	77.32814875955049	0.00011811652547970347
52801349.01457203	87488.74111571498	0	39.46406612935367	0.0001246571247471445
55428855.41141036	382629.8370969253	0	60.20533393797882	0.00011688975002823701
56250149.70545058	304445.97432104306	0	30.440448092729056	0.00011629869889015239
19268646.113571867	245800.58708363882	0	21.35851571029367	0.0002603644675424161
20761417.386048213	128893.68271598408	0	34.11158320266249	0.0002547419351602546
6952143.824568858	179449.77609903258	0	77.08759503766971	0.000590255612116538
55220373.73522432	195930.3052304972	0	53.986420681844436	0.00011742325234949798
46586019.69931563	465640.978324054	0	12.77506844340874	0.00013231682766142401
65160262.37220499	344410.0551395003	0	34.0489183310806	0.00010457315652723478
64784645.90961021	196833.37704640476	0	50.493555609016624	0.00010587679621976852
30860299.417618353	412392.7662504518	0	28.646231433856634	0.00018657599474985274
64027189.624558374	342812.40843860205	0	53.21991065778751	0.00010447648382990665
5201111.75858069	194777.56459035643	0	23.32910741799688	0.0006916519277282002
6904079.8047103	187700.24316177107	0	55.50457929648446	0.0005845663149354807
6564174.283553304	418805.26449960086	0	19.55312138604029	0.0005843854199852545
71354507.88493852	495908.71428649937	0	24.257125230725325	9.591072966580839e-05
57898542.400702685	371573.911398117	0	40.667645946589005	0.00011608530981581704
38283017.493431024	110289.5681807422	0	75.61484603334696	0.0001523685364325814
50137943.76374434	225827.34886284373	0	61.311182420642275	0.00013053888043039542
11421993.209367556	42758.72605457372	0	25.873077102121837	0.0003901590511565412
64214668.26279414	322547.23140772234	0	50.28346519915988	0.0001063385486638932
67426493.88347396	489058.74964647094	0	10.396148983147992	0.00010043143793868754
67440361.39065047	193519.1342345273	0	50.89659481562892	0.00010217705502310273
45944328.44627893	167398.53228425203	0	52.82073132531895	0.0001355618891046878
33953027.365788564	20180.054807345274	0	39.176634822244516	0.00017457509326010003
54336897.92186555	77446.97368190113	0	59.47415780370437	0.00011828886513592608
46507479.14657573	27195.175260358723	0	40.186362557875384	0.000138162964477257
70356148.08733803	339114.03841567494	0	40.094850824846006	9.856709011070643e-05
79636390.98662512	10454.080690498304	0	54.460599525649016	9.113862639405236e-05
38080420.235453345	250433.6483852752	0	55.938555588984904	0.00015856461196287692
21673802.880953506	179677.8851455265	0	54.91138663303024	0.00023448484759678917
61810712.57650941	204786.08477727734	0	76.77913606667255	0.00010667939578327096
31719128.21690854	82719.07075634405	0	24.58807493710756	0.00017803548029384078
13182658.735271595	226730.6893658474	0	58.760310750103244	0.00037835563387468986
42507314.92429996	34340.046024016294	0	37.756944939458165	0.0001471435538222492
17976657.963991173	107353.07072046236	0	39.28228181440181	0.0002852880564371396
32913504.719878472	14953.261424280925	0	23.382872815111625	0.00017570849305803232
67484013.18826765	423690.63633188256	0	49.204963308623036	0.00010170518114455783
66441127.16876168	186806.75766396735	0	55.604998230977024	0.00010326973506701671
17520971.20626737	471454.4815265264	0	72.13767091189663	0.0002904585136201191
63352955.198706895	67618.81725833964	0	52.46857822039928	0.00010550918703825172
52609927.33801565	84756.83605263833	0	40.12407443525258	0.00012284659948814608
60075123.908023015	423164.5487741365	0	17.003703325771454	0.00011004549153631334
36683130.18593852	480437.732596843	0	70.61743107977654	0.00016457615145775456
57310101.51090858	451279.2638296426	0	15.61074259488522	0.00011414701522503082
6074309.092782368	313745.4029754821	0	10.52117871475611	0.0006141053821257121
50968430.18896769	131322.36668846928	0	41.39417052444512	0.0001275297989031773

43849521.85111903	487867.18844226806	0	69.82601344144177	0.00013951207020133455
71569800.37893741	308944.4717660239	0	50.071899945363825	9.732136182412466e-05
44825149.36668698	58494.85472803777	0	25.77112840525217	0.0001410609091539203
16581171.642876392	303596.0438558639	0	28.80799180354556	0.0002864297252854655
41733435.166829884	14773.965186172081	0	34.32509264398544	0.0001446591284149241
44490315.14910864	418937.4779601537	0	24.353550926000935	0.00013904668589482467
50317666.46765946	476015.15563353646	0	73.20201025054578	0.00012772132600229985
25653026.364944182	172353.6967057255	0	23.970365654409818	0.0002127738022735384
53806373.61610629	145592.70065001643	0	74.594212600183	0.00012047616898235367
26836220.248434827	357979.1394192473	0	18.58862090247279	0.0002008680942009679
79930754.3252422	289665.01178539474	0	21.444267084766125	8.992590707871154e-05
4745345.203516079	480200.55528241995	0	34.170787733624735	0.0007335943757803995
22466299.51653924	236147.8756201629	0	69.79265961840026	0.00023836424525343306
49091214.7318524	290573.22592333984	0	38.57258873384263	0.00013149386209742613
76082416.24128982	141007.39496321022	0	70.28264071899166	9.624414192443463e-05
26767743.952743836	426629.0069952565	0	43.88849702020952	0.0002089130098749857
33341185.44174416	370700.1617110276	0	48.79111828298348	0.0001759540881260341
59619263.45343406	338932.830036997	0	42.11134718720152	0.00011427259928561777
45146385.74578303	463251.34527144884	0	38.2946723362776	0.0001357574578454881
68355927.19667658	498382.5135009906	0	39.517553106499264	9.922665407256197e-05
76163583.92357504	331272.24011751753	0	19.287775530862202	9.221405923114974e-05
18677473.508146953	460594.1843877341	0	51.035182451023886	0.0002646382229492515
34946750.27106376	78483.0979301646	0	11.734707717542891	0.0001647779070436372
14679483.55273452	483035.66451097303	0	43.045291636500494	0.00033490831763229967
20046409.216958363	334200.7615362323	0	50.94810856540308	0.00026243494978306044
21047750.026364043	319645.8769289055	0	47.13337315007623	0.00023571128839365221
23900307.444764648	459948.6962427687	0	79.23067728073774	0.0002205590364293826
40964636.466805324	18816.997693913512	0	44.02008147412731	0.0001469425314984789
47124781.90210294	243316.62234406115	0	41.00434146157488	0.00013591377262729023
41238632.7991724	267371.11307171657	0	16.583112896177823	0.00014563243894888565
52164942.892275855	31646.96674913922	0	74.22049079384485	0.0001258882086483851
54575826.044065766	273341.750952775	0	59.33717741525442	0.00011878308912282634
73857468.99352105	247516.93909796272	0	66.04421714341599	9.285764836258055e-05
73512011.37616827	422765.7358022803	0	57.80140690738613	9.840240939531544e-05
3416895.0214353823	100072.41061445873	0	56.92028500920869	0.0009666037014336309
34433439.57456255	434217.29726902605	0	12.001370056349849	0.00016560475658557858
58584415.632053226	240081.88768488116	0	46.78630835948662	0.00011320672347329116
48883786.41856891	194874.75964634714	0	67.68217286377698	0.0001345907667644648
43867572.238967955	154899.28491082508	0	64.96140699787898	0.00014467300732486327
54674004.40519195	193035.35470810987	0	51.07431124129808	0.00011834631671455586
39636511.54531847	254862.3906567865	0	32.54833522725397	0.00015022110258086185
23866426.032534245	205817.01403770404	0	45.59272218252433	0.00023237019330525345
70693464.59332947	298350.3298837711	0	73.96874431988756	9.78618604262129e-05
27816091.40979116	207239.9385974725	0	70.44646486029681	0.00019551537363157834
76625765.95651905	229617.39380914174	0	51.61815694140922	9.133050879401985e-05
12262521.726498457	331151.7753266097	0	51.70732659565333	0.00035391919076464996
26309511.272282112	379810.8368905924	0	56.7385937100808	0.00021793845209752664
22014092.664495565	233606.0156229968	0	73.54513428668861	0.00024937704690508394

49027309.70185014	329970.3225365691	0	48.82983229431015	0.00013267305719415372
49500413.42820604	299633.25668660854	0	78.04890907579767	0.000133512035582968
25601078.446231626	216366.75512346867	0	43.92864915605096	0.00021054334506451642
26709601.090427004	388284.4838678162	0	14.916503310179785	0.00020335889207015524
75558687.71466821	214464.97649452917	0	61.97704475104631	9.661758933146041e-05
10230545.312110927	456591.2391911892	0	27.5373749784356	0.00041685668684086316
75765075.19923027	266095.2980880061	0	59.253601197198165	9.374564635731075e-05
46076768.292130455	191925.71001554496	0	43.9208220311373	0.00014070703949545008
67052866.144739546	309502.8331115414	0	18.878379819106947	0.0001006845968181555
15906019.311491998	355981.0356495166	0	26.691871562979497	0.0003067342659150134
51228403.76940003	192791.336659229	0	72.5102476699599	0.00012279272677893677
46462496.793847226	436147.0703027211	0	23.11357884176284	0.00013334201331061625
42068595.75850084	430691.68440554675	0	41.24951571140521	0.00014751294292428337
48356494.6719421	22292.56118718967	0	55.92051951288483	0.0001317930082024446
1475477.1594028207	22154.53959197463	0	14.782999281585825	0.0017654783946346136
69505258.73883262	489999.0230066868	0	21.906656463421882	9.939339807924353e-05
58385449.61808496	105978.61118908286	0	46.95580566672544	0.00011433826322734071
49667857.01420781	488752.1115634283	0	68.96347323989632	0.00012980137972761852
31214648.394930262	400602.0543145853	0	59.85104118101698	0.00018679585713518934
8048329.628390763	363287.09227278497	0	23.937361567703736	0.0004912190193774844
9657377.309482524	13944.475985686578	0	27.45438310768724	0.00043619659499966854
30632032.084018435	407218.39759395027	0	12.746113535885998	0.00018171300355852556
50238489.975989915	29834.17709834296	0	24.286038540282416	0.0001297607959971614
55691558.90582295	296261.51160646154	0	27.330733376898802	0.00011629115404840949
15734857.666223245	40487.12138396919	0	56.667094088387785	0.00030815914910756876
57026527.9274323	182104.10479520218	0	74.39559803029638	0.00011206421569087354
31345282.20073855	178246.4415487266	0	30.862898102655535	0.00018346546256225044
23414565.261361375	125187.67570178233	0	40.31171860448572	0.0002278772832375258
17998634.528927553	261407.12751955318	0	56.809216055933874	0.0003012650989784074
15862485.369725058	22936.558667149315	0	44.35749743543818	0.00031185913878140824
29590327.065803014	42932.589340374776	0	34.54334956793208	0.00019082962408479415
64897139.14458456	180710.74570435498	0	65.48179638925984	0.00010865979774034609
52081977.3498061	93634.74669618117	0	75.41977285729249	0.00012834607243129888
53369211.80466929	211985.45862599273	0	57.30704179972071	0.00012170818464285744
6433379.781906916	183418.9434722618	0	58.17724223540692	0.0006604787176235503
24551214.062509894	88488.10813052632	0	27.058316730274772	0.00021819506407086544
31833753.163743384	29019.49147353848	0	22.357346100121873	0.00017712839267871192
60529823.94898834	423346.2184980845	0	77.03512112452897	0.00010832024070803215
47558602.91670987	59282.1548975193	0	61.788415477230174	0.0001339698026912581
57835576.316257454	474724.0007294573	0	35.52258727468235	0.00011709548549828856
30716659.49	240184.2904081072	0	73.12884042479305	0.00018548223798645067
27103054.322213214	61299.425402973124	0	41.98471478961155	0.00020526841934183685
53477734.503894016	25205.347716239645	0	67.945520434239	0.00012607930467338333
2207032.8369649947	35010.45427632403	0	58.71950799156788	0.0016278852647308546
26934655.44401633	72688.49747602404	0	10.95275552201544	0.00020021680798183025
26262292.95193012	257097.028374679	0	62.06982902276092	0.00020853866052499944
34684294.80384938	482917.664977147	0	29.375851007091864	0.0001702519672113676
61396755.39160597	351124.6636796692	0	64.25621572266775	0.00011393195117143715

64268603.159690395	290142.7577313463	0	53.159224156109396	0.0001042113847638357
36245905.448881626	42227.03374504693	0	50.729866704630005	0.00016220721832904363
69983002.15698795	481899.20204754604	0	62.55806652492119	0.00010033015922644134
63701958.15348477	348081.60020552075	0	56.40460208064323	0.00010556040494903467
62639039.93631479	33817.892135498245	0	41.90461512172661	0.00011085985603781075
40628234.93239426	300479.1642146468	0	32.4926810232144	0.00014748074995691286
75576315.17228758	426006.03837587556	0	52.095550292721654	9.243596437896361e-05
32817805.03190913	205527.45052711386	0	35.58821286435729	0.0001717399822930292
56835429.780209035	298535.1397460194	0	47.07149792481385	0.00011751870462527669
38569369.300919004	459006.73719555186	0	20.448245247104197	0.00015635202858827144
33674911.35848858	315981.7581181779	0	34.29410554562118	0.00017059278875989955
21861096.27894527	68450.99743584137	0	28.441031788721325	0.00023874351435685076
53535137.73951638	405705.46390662907	0	31.667192053109318	0.00012121841990028765
36356430.39110564	96008.7961775136	0	34.46318182174452	0.00015957306982869953
28055740.08079707	492852.78124118753	0	77.24574852829053	0.00020034763897601137
32125031.409140147	402696.6579844931	0	36.634479453347446	0.00017743687387993784
43579083.78237181	404088.4516016676	0	70.15315978299566	0.00014179056779784998
55320311.066922955	141085.05140961905	0	15.64835660026174	0.0001177968522568124
40367809.92021321	255525.9921526316	0	52.30548952668732	0.0001508988686144238
78089596.51490737	46475.02049345066	0	70.99414837907008	9.274595278689981e-05
23264915.729076423	75348.02543225995	0	44.57328623845089	0.00023381521578618288
9176954.5457482	281545.02086405706	0	60.30264114124625	0.00043178642829226594
8125334.511913759	209597.59647168985	0	65.45039349559477	0.00057096500525838
2181309.243556304	203414.67729969157	0	22.768476932612863	0.0013112943721612495
14037662.406868001	301632.6609161588	0	52.22952860897307	0.00034300056429289105
11881921.478921719	434280.29229900707	0	42.12721851591166	0.00036989390518688133
13285170.951198177	250624.1822624472	0	54.60700342689545	0.00032529769400451103
51149591.63761529	245280.65591058417	0	57.0830823559312	0.00012525635493110715
12099793.77662131	103329.81843629494	0	15.73329506594699	0.00037123848318651296
14637469.812155649	223813.4559632414	0	56.51757249159983	0.0003063545554926007
72596117.77716106	407323.9347173093	0	65.98738173550738	9.488930481146144e-05
51863759.3624419	157866.19431066504	0	26.037339209672915	0.0001244695638120698
27419194.129121587	410395.08402468555	0	72.65330799324815	0.00020105786918562157
60639553.394886956	469264.45419434883	0	75.57617123825463	0.00010770158293993949
46405268.379226536	153672.38662954408	0	77.64858929269452	0.00013674977472662178
2535923.5497814403	97048.61387567707	0	60.133851912056144	0.0014611209535225463
57687274.59632395	192503.55646266422	0	52.03576161366661	0.00011422072522991913
20779648.31451046	481778.5346872715	0	63.256011070868055	0.0002459719182598359
25722944.982281834	450618.90159632475	0	20.66130933601999	0.000206380843236117
14993750.25790945	68162.61231723119	0	31.973981830621895	0.00031747461074597017
14360091.607020775	175234.64108647508	0	58.06669287169397	0.0003334663083732198
1357112.686372143	102187.15559109376	0	18.770097200664928	0.0019536356599439146
52196517.286720194	67425.24392772929	0	32.96232363006186	0.00012187016132974631
33714036.53633854	285937.77564427006	0	39.89993794957852	0.00017112511469365076
47746308.52641235	260619.74044674027	0	24.90691763994155	0.00013439284776615578
46174843.88826677	314685.5212251227	0	18.637000510090974	0.00013498136999488643
43205461.05811633	423366.6249019223	0	10.272708650670841	0.0001410702743088016
48329589.64618932	54814.40794372815	0	30.38277464345593	0.0001306601136180109

43610530.984253824	495132.19589386677	0	17.482871544560357	0.00013988083271016107
43373735.46104472	450216.19258158887	0	14.722511188352136	0.00014083583019850368
42819565.93462845	102987.98609148132	0	75.172512582097	0.000147949598107774
63894647.77121045	423811.81296277576	0	17.06083458891241	0.00010476736368946919
20864976.64726996	302455.0731923927	0	54.24515794630464	0.00023983412504879063
32093920.934164412	286732.64203244844	0	24.607826139434955	0.000175319802654052
40178787.45098476	336011.2493205742	0	17.02587769413016	0.00014753098094288483
72346335.11253873	98352.11266067288	0	22.78893875605077	9.706134528723934e-05
23606290.326003786	162233.29878878014	0	38.330983019910335	0.00022240393943174705
37865588.21130857	69975.48835553226	0	47.95962287001281	0.00016136770054745727
78269667.63786127	212120.23364727534	0	57.47850962338677	9.476457767744778e-05
26323009.657481357	27013.224144482196	0	50.71385707907586	0.00020628659256101447
62585231.36121103	269395.43063173	0	53.56149669355035	0.00010714302577612323
27024033.76758645	205691.56149151287	0	28.04135814686693	0.00020164743114975482
19434365.21762875	426696.7383724893	0	27.879007232007034	0.00025394032490985046
26168709.25371018	78769.02241827095	0	26.759811608268443	0.0002055512168777519
9820164.181259321	133855.01214609292	0	24.203548323668223	0.00044030294734462446
6770526.517754016	91254.37171624141	0	15.66355595831088	0.0005837567866184449
71866853.38948895	442800.62232520356	0	39.71360775464255	9.81212251481802e-05
73401144.59919342	317279.3647878616	0	17.75960116686601	9.419618113295444e-05
76924172.72275195	195276.27980539325	0	71.73379784160323	9.252668880997164e-05
24849513.039317038	64061.82010551023	0	79.84097327397447	0.0002185512221371671
27862837.970201306	365668.1190683706	0	21.17803033079968	0.00019361373823178235
40193518.486126006	246517.27089224855	0	11.864721341473	0.0001490968574710886
26023158.963396758	403864.61472748284	0	46.35922483278258	0.0002110139569212948
11763874.963263351	408587.38999306015	0	33.075183584125	0.00039085844905769885
62703281.6710846	373687.987948491	0	55.13534869431768	0.00010760289231520849
5396514.917081834	371721.4925296597	0	62.38925875572067	0.0006690934252498599
42448646.98970565	163115.1268235732	0	56.85146978430514	0.00014432532264405183
55190380.62903153	37383.64038276419	0	70.89909319920174	0.0001235103849512597
20329009.20148911	361538.7454891402	0	22.28445146306217	0.0002439546822911413
58774547.77309143	72467.44066996202	0	25.629228197470887	0.00011179559931926172
78039968.19562449	43146.51704240881	0	24.951708446122783	9.037497186408762e-05
69655065.16758175	118219.54627052747	0	48.40814862856693	9.999167948528904e-05
32694489.450722266	418607.0010539286	0	26.9268017401501	0.00017630134251117214
33224451.74139804	102252.24077637534	0	67.50146129024287	0.00017839455899583317
71892195.86691745	484860.730096405	0	61.59646098311644	0.0001000881013142821
28119402.89082945	37766.28677121557	0	26.471311721850586	0.00019654003064701554
50032002.89856748	494632.8014317309	0	36.950804674080445	0.00012550755706901853
35991028.98502694	370462.8291884762	0	76.75058553438002	0.00016863997690305164
28694761.347870745	301227.56241519086	0	72.21094802586506	0.00019399035821955092
56979035.965070695	125084.0591162732	0	24.41299201822588	0.00011684606626790363
66742522.010766625	100691.44135475678	0	21.707857917696117	0.00010181151405430514
74379131.70752272	295719.91064830014	0	73.92729866866927	9.309879687706295e-05
23630838.301087957	39377.95574355594	0	69.44607729926139	0.00022434415420158864
61190377.38767616	404203.4654958337	0	60.09182635390897	0.00011099087371917198
54401490.523669235	490078.3626699629	0	25.44020456729984	0.00012022081976807754
34891426.8463554	494373.6951415995	0	78.66301806674295	0.00017718040644123625

1659743.226222314	414468.3478452639	0	50.70422318668294	0.0017278968660212905
56197485.292699516	481216.87640377844	0	40.56462217476938	0.00011762354312528458
12653778.23247156	17426.33240419576	0	10.373643031504102	0.00035405840618121017
61704007.39992655	453447.32784043276	0	71.47421650375782	0.00011410734194123387
40112000.72545264	224191.61116552431	0	71.05768538533428	0.00015606766885985725
21485244.230666436	10069.684567683866	0	20.670659165871164	0.0002415890310151131
29251413.23729795	493049.82403210114	0	57.269794781865066	0.0001980343682194496
50346949.03254972	97755.03049690786	0	60.60461055047928	0.00012987140370569828
67490461.39786577	237951.6685198228	0	22.97578284251791	0.00010290041157461297
52534509.799525164	462675.5996271643	0	68.60169285045535	0.00012701565721655032
10301126.361922959	110181.27221712624	0	21.204169513047667	0.00041193387373713957
58664215.67038352	357655.58208507026	0	33.5306450112717	0.00011458391909687825
70542421.5055592	271468.61216162005	0	57.63042393859794	9.97333021516342e-05
55033211.62161364	74603.98000136731	0	73.98605497053774	0.00011513992558066552
32652785.209596094	107712.4572952134	0	13.925218050393799	0.00017452149791686043
51728091.05882673	22474.401832364034	0	69.99956379541065	0.00012632625479071387
44878299.68211849	356536.860948775	0	52.32357023213126	0.00013857171698922704
40441515.87154072	81597.85135455306	0	45.205127743656234	0.0001560931405128202
33891679.77204648	413821.24596336077	0	25.506868818278186	0.00017131263305299716
45860648.9903768	298215.07564078993	0	11.385139516040935	0.0001349018211846788
47015453.195706345	342532.328613434	0	14.542926477739115	0.00013360983076714868
9270452.172705874	39477.49927178057	0	67.65372590189067	0.0005270983392325686
79735948.55315405	365364.4151354939	0	43.694000742948205	8.961506799888258e-05
19144743.611224204	281161.52044984774	0	22.997246784614518	0.00025839195842044724
38543920.96912054	274235.42355024314	0	73.16632172341966	0.00015523618546691855
45881077.22871268	175212.98718301574	0	71.27114033639711	0.00013790112808988143
42831165.582174644	181377.32149222193	0	14.480399396879271	0.0001419894649684403
48531061.03179315	413893.18635320076	0	75.29248751270228	0.0001382399610141967
67267335.3820446	92519.2695704302	0	25.10427691755006	0.00010205935168455345
17794813.77866235	134876.1805232951	0	70.60407641479924	0.00029491324107749765
16997915.49582485	308521.1607571064	0	18.85011133158512	0.0002819210788264124
10831954.503062129	483661.42353638355	0	74.70823725182224	0.0004549016377071118
55938063.76290792	428558.4854504097	0	18.99322885486493	0.00011524079560359164
53510215.592875525	331812.87926598603	0	64.84301139281567	0.00011733558785710051
76352597.34327802	125664.68156420744	0	30.155493803510726	9.364199425822948e-05
74161378.94613636	175647.39161535597	0	31.740087459468896	9.53276397282651e-05
29905952.215586867	114585.08436680616	0	55.359368328795526	0.00018940881248540083
23616768.855439752	41266.43867315177	0	18.843634849017626	0.0002261912848278821
66023063.263959624	103493.651596804	0	64.42795453329259	0.00010605081888341892
67104032.03217278	102549.83971508655	0	52.05656951818674	0.00010187270785367306
55453024.164012775	46138.698242486105	0	69.68924269476813	0.00012343411244766618
23228264.028223928	424141.82550386805	0	61.92589284903566	0.00023956341444757856
8744779.681240898	321334.4183645416	0	79.48649965786083	0.000437530534485178
70533164.40532154	329877.7820950335	0	28.701695687659967	9.843527680422927e-05
55244335.26472884	272282.6759021611	0	69.79637801381479	0.0001232291758003985
7449220.813380104	79733.93043167394	0	68.26467310872869	0.0005872272593857849
8396042.100396393	311162.90842401126	0	45.770683299169484	0.0004986812277200355
77549411.50544925	80086.00815935174	0	51.685068883416896	9.051672990280489e-05

20387098.39443766	201571.92417958917	0	10.515226537946177	0.00024851775950931326
52812557.028073795	456320.6599452126	0	11.176244725315037	0.00012082172740788485
43941263.242784865	213324.27358927426	0	58.06127975207165	0.00014057893430870599
4904726.813905396	468593.46385657595	0	48.54371125274686	0.0007596435585378224
40726564.86406209	396162.0417760814	0	20.200721147642312	0.00014928155452363466
58747905.015444554	108413.32409691454	0	31.40015553989992	0.00011279296173792793
9935017.046960637	405858.3552963576	0	12.683025129122932	0.0004201884630163106
17035730.519182675	107638.14434926576	0	40.06928223700919	0.0002954316639385374
11273198.555215368	61991.08253003532	0	27.596816734377764	0.0003913871221079355
70099877.86490528	434627.20976395125	0	31.62257007887072	9.95609378926768e-05
76775930.17813203	234673.7478591814	0	17.586980045832238	9.123339091885054e-05
9711025.810922956	144292.1150186012	0	42.387483233198594	0.0004760895391105995
29963737.054600652	324869.90711647604	0	37.19166779261252	0.00018383256129125405
12415626.166804215	326739.63597184495	0	38.157479173005264	0.0003742762215338654
48203795.08175439	144167.33853136876	0	43.99943573522126	0.0001358089882604214
19826326.07786487	249130.35722877	0	21.932154208718565	0.0002493198190326717
73753376.6352334	212500.34130006479	0	10.194834808035049	9.409525984099747e-05
79225773.27776901	415197.0143653776	0	70.26809022525538	9.21717083551095e-05
48486369.59951655	172479.60542000772	0	74.9938364902063	0.00013892913349000636
52031077.65310186	253584.40951019974	0	43.466806958397726	0.00012543952245259622
17496416.465632148	74179.57381815944	0	67.4544754363138	0.00030185800964208456
77271034.74823351	96522.42474518651	0	62.79782259488126	9.501287792580027e-05
69967792.01014659	213122.4492208885	0	35.93980966080558	9.944440503934934e-05
77982646.16448843	113507.90741969684	0	39.54637829508346	9.296911199418152e-05
76700852.8863637	209683.3080842363	0	31.82926551299722	9.396421972579134e-05
18510755.819727223	372495.95382755913	0	26.08638728127931	0.00027429714184310714
39555130.60128115	287828.9819854138	0	41.56235491662385	0.00015610792341579885
6064744.733407271	484052.02353724994	0	10.659324905492921	0.0006133409124977589
40241690.19403496	18434.71969825565	0	62.41468561830871	0.00015241998947342655
68053830.56717572	458495.9228380034	0	62.57534421899084	0.00010058641285014444
7322601.444184608	428062.26881343074	0	54.53699069304362	0.0005118095685534715
30184453.749984454	387668.5260168491	0	18.676397228816825	0.00018368451612892816
25915475.982327156	496728.0081541316	0	66.7450008876825	0.00021704825984160913
48144232.92755924	304786.64400255174	0	55.63730299533795	0.00013198665201858467
44118057.682683736	153815.6234314924	0	39.59584696459275	0.00014435256984673424
31395767.310228914	335185.7393932362	0	14.471803211382312	0.00017852051251010292
71123270.55307779	281217.0891711364	0	68.19287747521969	0.0001020669930957705
13366553.106755797	141310.55854109753	0	77.44945748457765	0.0003843530347240986
30170793.691938456	483294.6596170657	0	34.557760957252654	0.0001851035128300043
41377817.5543403	360502.7069139787	0	15.433649484079432	0.00014517260271555325
60808149.14072707	123806.8887470527	0	11.769245845406896	0.00010879793277790038
36094413.60034564	315821.6182466791	0	73.06984639843046	0.00015923912491614336
72103223.44513056	196085.97468355313	0	21.163787272010115	9.734367578574416e-05
27681003.811610375	450719.0177746778	0	11.833082510462482	0.00019630048223695252
22894656.895279493	294331.92708544084	0	72.10088502116426	0.00024008422022376238
66745423.74552427	298849.6711356942	0	69.19208812581275	0.00010250589311900645
54880451.97163096	377080.25159088935	0	25.852762357119524	0.00011683838692036811
43721341.46325257	441770.58396492206	0	22.69276574729963	0.00014007096172528397

40618797.47424114	257977.56412644702	0	26.39754410032761	0.00015139016621815618
29199793.54546987	216506.77334295426	0	15.16147360736878	0.00018869900637006834
4583573.992255021	17639.575495216282	0	21.030754147060648	0.0007896401627046536
67685206.13966422	321628.6398570743	0	32.3096970541002	0.0001015049316646181
69878690.18728393	231650.0355920774	0	67.19604218242723	0.00010306365879228974
78822015.64501199	378797.73803020077	0	13.911801318456174	8.972724920527227e-05
50454919.21955365	464218.62429355324	0	38.228350208837256	0.00012927268807992487
55994446.180031806	12586.621660043515	0	27.375078388096913	0.00011555654318068956
59721696.07250701	163868.6334837599	0	46.731295176527475	0.0001107008222842217
5035595.209638504	328779.63367622625	0	48.222084164371495	0.0007382359315510533
56928674.83291035	216476.7461650953	0	50.048667260816245	0.00011608730544934136
61817341.104775034	266885.0784217029	0	64.19347805040387	0.0001134361685787907
64828968.32786485	323505.11092130357	0	64.13796190381247	0.00010770567667244459
66950729.51510654	425617.1010330047	0	52.72265602578847	0.00010143004728456364
2734090.719928103	428678.899897896	0	25.16998509270548	0.0010881128384269616
42543307.02792288	237945.2298189482	0	31.389512197958034	0.0001420948344463036
32731747.50507459	348524.22198800015	0	10.6285012819788	0.0001731342025370139
54442179.047191694	383149.0792454515	0	55.03264764212959	0.00011722404765517896
17601657.93660584	174480.7805357218	0	53.21222974504919	0.00028675300623611985
64062782.9406408	496069.9933784392	0	65.60939868376707	0.00010950520624665405
62393325.72632193	24793.156592943833	0	14.510575903046728	0.00010741864367394338
45619078.9530713	208945.88391461316	0	43.43230294621853	0.00014060647795946008
35414468.1614644	105263.70497489738	0	64.2139774113328	0.00016878764546810648
15711963.148270316	151791.77792550286	0	47.582308808452574	0.00029982737824573884
27249216.84127333	81074.79025771034	0	43.75338143195637	0.00020970981447841202
22041807.08737453	110732.86308557856	0	12.589885269688068	0.0002360401586278056
64927770.38494593	29776.911846390914	0	36.27919964713365	0.00010379609834552841
78058631.71298382	99144.94352968263	0	25.021864497468208	9.060808567620258e-05
3960300.463656064	381065.65964221465	0	52.43344919645933	0.0009338796575202535
61441348.96043473	63114.89023900696	0	33.06973583302524	0.00010822651869836498
74017544.62813917	70447.4022577413	0	11.784808340094026	9.41905572817764e-05
56610694.60132634	260280.09472481816	0	16.026385863221552	0.00011512388592148705
74753380.80955647	286019.6673393577	0	29.56427522422687	9.404221027117573e-05
11474713.057262195	257227.55839209122	0	73.26990919442929	0.000435161067870801
38150272.597743094	460366.8824006464	0	22.6067227410773	0.00015491723350556587
53427121.164086215	379449.91384304466	0	45.193764462173874	0.00012091842077448387
2037387.879238153	194346.37372491875	0	66.60352632579558	0.0015576700566866852
12127680.987473104	100635.70100130582	0	48.00095158564322	0.0003842614304032215
32352989.37544631	208294.70682006143	0	34.44644468585717	0.0001750441824304421
60161924.167783745	254960.03705276284	0	17.27209165173997	0.0001104221738616567
39894608.31485507	189622.96729465187	0	54.38920705834508	0.0001490276271574039
73660190.53795084	344778.3447307769	0	46.30701432867703	9.479574780165003e-05
25766555.346825387	484570.67180848704	0	34.63265535537083	0.00020999838886815898
6642697.072122315	54468.235337479935	0	35.80253375859523	0.0006230258688434689
60569322.556508966	431876.5338153025	0	47.307131723511056	0.00010971462165605918
16549048.206855675	265007.3938607762	0	34.89704479325524	0.0002990734762546211
4817966.363013091	489321.71310520393	0	61.19939768018059	0.000705902603994747
39210988.53391083	234193.75081021118	0	37.340117142987125	0.00015476576214271142

26613130.49846985	100398.4719658181	0	23.629092096232917	0.00020458910139384092
49812399.954066575	445190.69261450117	0	38.550751398522024	0.0001304919223163779
48845459.62329258	235060.86961911063	0	34.19485656857964	0.00012706139247693822
24890873.22952449	395208.54135647457	0	78.86525469084744	0.00021370325317864183
67707362.44535956	408367.12316520594	0	71.55895939161493	0.00010069305434654271
62848942.92978528	457792.3681566859	0	26.58131483208352	0.00010643495728266102
77186354.46454003	44096.80890348227	0	62.81241605497817	9.516436330173008e-05
56272638.2052797	387306.9148095496	0	59.582953814496776	0.00011643466538179375
71754306.33074042	68704.41642867732	0	27.186804093656537	9.730096425492697e-05
62633617.151828356	165173.42401452773	0	74.33135132125923	0.0001100366244606138
62592173.00214865	178271.60688361476	0	31.44058354864725	0.00010555680037587697
17058050.736680057	112048.89625140988	0	38.899116490169824	0.00030061920399901046
43079395.55314836	104908.41713856286	0	38.53319071077301	0.00014743540809800375
61015148.18412565	46370.03410489389	0	65.529230322014	0.00011324468937390327
51540840.51542662	58358.21911694193	0	76.61427961696343	0.0001313516250858637
18179501.030482456	281658.336076668	0	50.56567509312892	0.00027009617070859147
74371511.32239844	374820.7359497303	0	62.25572454765391	9.805911351862186e-05
40304111.12176748	243032.55382655494	0	61.56293845420689	0.0001473466364646645
60263071.4825081	138618.40849905513	0	24.52538743938472	0.00010951400136738584
4464216.981881237	442945.9490186817	0	22.276948211197386	0.0007763829802191587
77588201.16088904	115750.36524440222	0	27.900013352381517	9.002578239982317e-05
60192032.044921614	105225.89547768599	0	57.18661301628695	0.00011111264483322881
23042604.78154834	313509.25667773123	0	41.843126205876	0.00022500678201769543
68401852.25519817	347803.6969282615	0	75.79109026648689	0.00010270599752669316
36667575.58811524	122206.27947360784	0	67.06274701556787	0.00016246006904560128
52293403.78595577	325730.04852662794	0	77.42629898895912	0.00012958436531650334
31551394.90205735	408095.3894904416	0	57.78923586629045	0.00018177572185373508
78475022.83630636	11849.480352738017	0	61.24357481235984	9.047669008217736e-05
54534045.26863983	182777.87466633786	0	27.916841079819548	0.00011943462698715094
50269115.86390277	181001.149903337	0	61.14416586975372	0.00013040313146384325
11482820.992776785	194554.98637061726	0	66.52746139745983	0.0003840178751647085
46704546.55910964	390067.3118508966	0	36.075959198776516	0.0001325975937316126
77256015.91730109	331044.59873252915	0	46.44012514002939	9.117934285379767e-05
18245216.01907604	330406.38214060577	0	43.971707107279606	0.00026685808821318575
71222663.55564573	459635.4288989776	0	65.9216220880532	9.737417837283443e-05
59796838.307698764	248119.14537742885	0	65.71404336286137	0.00011327878569446539
41854201.77274231	13285.78535023055	0	62.203139520520665	0.00014602172317472928
59089511.096973956	36755.38251532997	0	51.99519018444513	0.00011176500274157933
6608888.491900767	92813.87952558232	0	75.95104573158422	0.0006217011393593461
70434217.50000015	349475.3902437433	0	30.85783991949114	9.848261031754243e-05
49177978.576779194	344091.33111463604	0	59.17318628411614	0.0001274531950358789
17271408.357284762	186440.362850263	0	53.73542569937699	0.0002970530223664096
26784322.456193272	282357.9758577375	0	66.07834028641068	0.0002136014001548478
64834648.88073747	243466.0821301014	0	66.77885219607695	0.00010730369968938621
53959684.57071185	265728.0674495717	0	13.329030600650174	0.00011946147375144331
52953062.39481694	400023.0131414142	0	25.06549165419872	0.00012302275658980925
57812232.639293954	403825.06480295147	0	74.47572787105624	0.00011232943244450146
39675610.01068013	111943.2636961658	0	71.85586894230693	0.00015638147802403722

24749224.946322966	360903.08658659516	0	33.95544147373893	0.00021770616511965148
76895562.23334907	463462.55882337736	0	49.057276908370575	9.217287375658133e-05
53553620.99753859	325181.30293718167	0	24.2395656888352	0.00012165265332561744
72155384.99867226	271977.605036226	0	73.58625615844916	9.543502687409545e-05
19909859.13133773	152382.09574625443	0	79.37101114380475	0.000256738485579896
22269894.294417847	417248.5485358006	0	60.94011829828544	0.00024892474571766056
55775406.69382294	46881.67250067613	0	58.56136508116569	0.00011865466148387101
59791587.51253065	78304.16269521852	0	23.78958162175796	0.00011297720160939598
20973898.681665324	19202.61907581941	0	38.844490770713335	0.00024443357138610847
69680785.2227873	209323.50004281578	0	75.07987456442348	0.00010082411774987252
25364270.518625382	218570.75374466187	0	18.54126839364597	0.0002142523533472434
76985214.80361266	158475.94550314208	0	52.50075540753188	9.19675534721066e-05
13227388.451643419	343506.0400619665	0	45.66724488183361	0.00035042876684329087
38059794.488844804	400135.3765365704	0	73.63412454455494	0.00015476037834563855
66540760.557945035	466179.7730069367	0	72.88447406733201	0.0001049146518618362
63205916.92476422	392377.1293278107	0	63.03478588377466	0.00010786378913576905
58709023.915175796	248226.34015153509	0	27.364939351959855	0.00011282921785432034
55348571.859240904	183519.39750500917	0	65.9366667933173	0.00011587730955184525
18211231.94040773	259131.30153604265	0	56.44668820093599	0.0002987182313070505
25585087.451050453	312349.57099238184	0	33.665349670545766	0.000217408758429281
46871552.870441176	284887.91250119795	0	73.34242270659135	0.00014123931227434888
24861495.967736598	387456.40946865734	0	60.534529986219084	0.00021808999201042094
5239478.880767682	20859.451658475034	0	38.8317405872742	0.0007374628405554928
73310217.85202055	224844.1071004128	0	40.14887911341043	9.627627695191946e-05
29677546.79895742	263915.7962175477	0	28.88740283755375	0.0001879270673487902
32197717.0885579	229395.238314233	0	54.603660134550175	0.00017892259964124817
51462677.019203365	120111.72113289547	0	17.185523304180794	0.0001250311699815083
36077678.255534135	359776.6628269592	0	32.6781950165301	0.000163532704274451
72541937.65232065	85551.3033001421	0	60.49443703119401	9.891083710589082e-05
31381920.198737647	462597.80678315804	0	48.80555594134975	0.00017481041385789917
79555661.38591328	143239.71063072697	0	40.10005264953401	9.127185727775368e-05
72400677.8074919	323745.49118547654	0	63.64990019887563	9.726046828299638e-05
13329577.575800074	192184.3407589974	0	37.64416901448527	0.00033579307119399815
64957975.11766818	488223.1201712163	0	11.000207574561534	0.00010350652928554216
62943927.5521792	120911.46593065966	0	49.870082248692476	0.00010810334067997786
69393389.34820652	220088.6836178706	0	12.410330300201851	9.898966970878487e-05
27270768.355342656	135478.87549787568	0	62.17310830917338	0.0001995684971881794
66275927.76890241	280326.5012866965	0	76.96593759077047	0.00010375812697950949
48032891.482744634	441353.080657764	0	66.16412594498843	0.00013642605036703719
64310952.56865139	230175.7067996524	0	72.48373039715875	0.00010978540205604694
44450573.76584954	498448.982128403	0	11.561200551394332	0.00013791794499314546
52543731.64758227	261276.45316867525	0	37.01917760970465	0.00012590990299182246
62150744.4544325	413562.3630841746	0	13.99183563362323	0.00010684496980917553
61643169.06541635	208415.81472670694	0	30.569856145482948	0.00010881331624931552
69340359.16365379	104305.38279694047	0	72.4003184987634	9.938443538490876e-05
28376746.502323337	287683.12147228495	0	74.82024957555979	0.0001986153975938065
60018701.09417372	291155.40913100704	0	74.5089104729835	0.00011163515812313027
56765364.48807935	238157.36989208625	0	59.02727600099224	0.00011705620804892235

64022445.83308237	392109.1804138076	0	15.934449654660806	0.000105573069459592
63492086.19353849	476506.7252943508	0	59.31061805362433	0.00010965329054776151
20160486.708590787	72731.47370730701	0	57.372380833981545	0.0002754764182521351
15132159.210248351	182230.2362880355	0	62.3577234506546	0.0003448463193312533
36575909.39224969	10171.398656908594	0	50.11126846850592	0.00016600172063808565
18612760.112126574	156300.29916666483	0	73.8683969979626	0.0002749095877594014
36705239.491893336	224412.5340771995	0	64.09313951968919	0.00016547162264862357
21750731.098075826	442472.26136954274	0	44.12517281517312	0.00023976945954890257
44588026.60291151	333754.1896564618	0	58.7290808809366	0.00013902229827312778
68727446.15924317	156878.89971721818	0	67.15282069177613	0.00010467544477565863
65038451.800525375	161852.62464600278	0	15.69096775369071	0.00010404535930354317
23787271.957204893	192128.43136135166	0	28.961478854274013	0.0002234145573807218
55859085.519917786	77812.19213447504	0	20.711447983073633	0.00011705854389695577
70608866.24278305	64296.598723055424	0	31.87530651342465	0.00010049690066997706
39941700.292659655	471669.8889874038	0	64.34816389179342	0.00015439766086553148
70995978.17172226	202353.27063832124	0	64.3260372366414	9.472985877964434e-05
12477065.983650357	210196.5074531112	0	55.98950745660866	0.0003689729709120146
11637421.04058066	446863.82145570713	0	61.22473359622056	0.0004066898152209697
67762282.15505168	48008.418059767646	0	66.33464764549754	0.00010510415378324843
34266867.8353571	295198.45414787	0	72.93078609526164	0.00016592404870258409
7934658.831299892	259077.38651134004	0	37.836119760883825	0.0005249557982933091
5503038.136357787	266630.0970013268	0	69.94700737880194	0.0006713596935976306
16349176.831359986	214305.43058790927	0	58.47061581093502	0.00029524149608525194
31905270.252251673	187603.27375585676	0	78.91871197768054	0.0001863073334611598
11998745.031748073	307142.19092460413	0	42.51848137689411	0.00036233042012207006
28915461.429849997	111577.65137677026	0	54.737061791127594	0.00019686131302386006
48166236.11662693	449837.02541883616	0	40.01461079723024	0.00013190971293296208
22373881.51571898	65707.48292666093	0	73.70576752984303	0.00024533133149277556
57971618.734769695	184847.10171577203	0	17.743353320312973	0.00011456320190068938
16285671.167296112	79107.46550097354	0	77.51877554613033	0.00030749016426881047
56889117.27664597	294024.5016160933	0	20.807204001523765	0.0001154498152461788
10408926.089739406	69783.50944913036	0	59.12820097988832	0.00042335843387921547
59439473.33061961	179624.55794570828	0	49.572555293718914	0.0001124227790218712
34373549.89862013	353546.99999019946	0	28.06341905063826	0.0001721222622836443
77642721.72856495	473406.7287125181	0	51.234563265087196	9.04355934360656e-05
72398920.56371069	248822.5908391823	0	75.42659280661445	9.640848898100935e-05
36927726.67550071	206459.21608185215	0	53.33624839443931	0.00016229141384873665
54829856.074984014	497450.37332043046	0	35.682769631834475	0.00011766262515654532
41224488.9043639	133628.2211293282	0	43.280204492481964	0.00014523015316069668
68237134.18081027	181474.7742433709	0	11.250613070416382	0.0001003921435856117
46883622.226648666	148244.40602451112	0	52.796002132042446	0.0001328035492094496
29674887.592214283	261100.03839432585	0	59.69688101944259	0.00019219586564593285
77962268.81071647	447124.4910462196	0	22.007993777447204	9.167357598828296e-05
60963526.92621703	313397.35653300665	0	77.8193597485198	0.00010863022233446553
72183102.24785152	72954.7490052217	0	50.78648908900617	9.599347358912283e-05
5707621.252548285	306332.27807673044	0	79.26602365142324	0.0007886857468436175
4838754.137856159	134435.69169851782	0	42.62594742198203	0.0007516176265822509
25866141.08451118	365954.70094696793	0	57.410502023412924	0.00021536193359069443

7096914.400794352	20378.77523819433	0	22.22960574391002	0.0005524691312037113
65392298.3153407	413259.9751341469	0	44.922019021768165	0.00010349409694256527
37198179.602938704	267764.52866595314	0	31.820965428831492	0.00015745102602257097
47982504.41013989	196466.77175895564	0	69.7493809991046	0.0001276242842186915
16668319.79881954	221147.0411046447	0	23.05635068175984	0.0002890029330302385
65794230.989379704	338394.0547663202	0	11.593523780996401	0.00010238275974316552
76904800.6063333	259317.36651197166	0	14.578858721924462	9.203452384841641e-05
65715786.332012564	127160.87991917085	0	51.34714038957913	0.00010431804879054604
66686600.19691504	474974.7810735126	0	31.07622696467171	0.00010167453754057729
38957656.95178996	202671.50117241847	0	33.74474225246455	0.00015447910681947304
4743812.380780393	213862.08638143266	0	74.13263088028167	0.0009027070223097183
47532319.977120794	156018.09303141964	0	17.77485408953173	0.000132618045542353
38398840.55462004	114919.94724296589	0	34.68268770927589	0.0001549835106043718
65745346.437250786	424027.8439014485	0	75.10480566589104	0.00010605809088960986
7625684.05851831	41573.85276040314	0	48.0661514685793	0.0005843869443508748
29139415.664778735	204316.84066408724	0	73.40061415772618	0.00019439752036686713
25142033.17340108	105026.71186151484	0	45.37199558104668	0.00021860978629984054
58826110.882004514	463047.0081541347	0	24.18478002183962	0.00011264020871028562
62084325.225263	177049.47290674495	0	69.4396962998936	0.00010859397940032248
25242800.12013205	34695.49130371888	0	51.13197753257245	0.0002127116169567509
40025855.11988041	368138.950329248	0	75.7400269905606	0.0001469026482415271
61131113.13598193	415011.2741878284	0	37.0672863700766	0.00010841974397637906
50589543.31364639	230840.4518293547	0	65.1084451743402	0.00012838287671507325
71494717.92336875	230015.26489215886	0	13.63410617585025	9.633947356792092e-05
51741525.721246324	65427.002596922306	0	72.29099837563965	0.00012046255468291126
76579237.14049722	462079.2430728568	0	27.41699758400049	9.316021893891048e-05
58126327.093963146	39688.50950399577	0	64.87757603698037	0.00011611754989898708
58650745.07542052	418694.26851073466	0	39.93663459644682	0.00011056190570034304
47526072.60895425	14689.87348594974	0	63.97129931298436	0.0001341348026876555
79755648.84618208	203809.96616848867	0	53.49507095648177	9.069257280277933e-05
15681204.850013545	31480.00796932526	0	38.673171686026386	0.00032274858990128774
43488603.800378166	51314.24741908727	0	44.37939462848805	0.0001411573838197616
19163087.83174572	305908.46073411184	0	50.86138472075864	0.0002656730410700824
47667164.79472471	158781.42897079827	0	71.29213997489538	0.00013133479659567716
72580801.66632642	138736.22472905123	0	64.24002160284692	9.497736149007994e-05
41817358.256198116	33528.29737375898	0	29.731420145367398	0.0001482390017713864
28191064.297284395	358255.2662386453	0	25.739153976428746	0.00019293018565702647
1987885.3048175643	67475.28007793674	0	52.146773893481374	0.0016062587402658332
31363182.3070935	164096.40844143686	0	74.5405873834562	0.00018585554704012835
60505050.2580139	388747.9736761533	0	51.56169566871035	0.00010921204066896976
59742176.172181815	439451.3664084011	0	11.172693242862978	0.00011034002091945138
3879451.86643546	21240.925507734777	0	33.542324392797106	0.0008586256977918842
41291264.293939225	80763.47023347605	0	22.29740865483398	0.00014547748044720177
2638447.3936802605	362377.05542565504	0	74.41559602128545	0.0012214411299181654
27000087.222783815	299877.02659332793	0	32.602053339746476	0.00020075682217627868
79390792.91643266	369212.39075096446	0	20.490059632945645	8.962892720496372e-05
13320208.999073911	148903.79565187765	0	23.288766622251423	0.00034322804685599787
72699957.36097455	319285.4530661371	0	77.96680590643972	9.8944047577555e-05

10222027.191056168	118777.44195316739	0	32.66317959818001	0.00042604976536287666
36452212.23972451	165670.45693703688	0	32.74633510647885	0.0001616833703188367
46032296.94429986	468662.35402377095	0	69.07103043	0.00013206645476206665
33857767.46416953	128710.09802108254	0	69.86889176776701	0.00017489051077766382
8285519.057561921	119101.3210074607	0	58.85346478632326	0.00048179134707964874
13968918.137812797	12449.509638851698	0	27.211570240456826	0.00034161284595275634
39227625.0076691	345635.2400854358	0	27.820485988764784	0.00015488820358900066
4514356.089182891	231951.10791126543	0	73.17260779323544	0.0009396646874427246
65259304.55147666	358724.1949251768	0	72.2196898456765	0.00010740409442167667
35285677.56504628	290890.41300748126	0	69.55809864380463	0.00017016419049991252
61702137.28883873	438853.29084777704	0	79.17497666515611	0.00010727138586657517
12786964.836477306	239074.371290823	0	60.77271040975672	0.0003972159628051411
37617255.412108935	245733.91278310414	0	43.76908106407546	0.00016086155862923314
51428452.18835455	371924.68212299776	0	66.42326396194139	0.00012885117608776042
61531397.273359075	165007.73895033696	0	52.95139689086942	0.00010849167510896239
9301163.500537235	407769.0946228634	0	13.625282688699665	0.0004493953104462689
5124809.207510478	481679.19891857414	0	59.49571656036687	0.0007384354297391614
77520134.53934048	108240.44297997007	0	62.310448294648225	9.43405050247626e-05
76059931.24029335	153380.99861418208	0	11.626272069007523	9.257828421575673e-05
17219931.08063972	240974.3456186297	0	39.15543694450639	0.00029765686357666903
60547988.79614201	52000.99052682181	0	76.53666627884667	0.00010836019989893734
17700332.121387243	301535.9504370237	0	67.1002177656868	0.0002974326924718497
64648196.313944966	277275.28308592207	0	26.158700898765318	0.00010510328809940054
15433210.014763936	317822.1552253522	0	38.70075334773345	0.00032413492114857594
49706934.30506828	85135.20514226063	0	58.626079534702065	0.00012656004641837835
18201257.59906764	10227.587900029906	0	10.06544101233345	0.00026957780468253264
70823770.11490789	63540.12312287964	0	60.18438000625846	0.00010163777869636049
77120568.88178107	167568.720097439	0	21.831900937719983	9.26735091898638e-05
71652815.68427497	51196.879985341424	0	39.681122015644	9.833972645535717e-05
58003077.60612413	481100.6177289934	0	22.565795499350344	0.00011402098711824689
40919240.49006017	284023.23417991784	0	71.32253963008021	0.00015336167532489277
44289907.426461466	55212.458757874745	0	76.87300784426097	0.00014101237250208434
31925408.605812747	496837.811513673	0	73.5550088078679	0.00017787169515967924
10861020.822498847	410579.3508989492	0	78.60057033625267	0.0004377098256652389
47965418.13782757	255449.44304452068	0	25.295758471378456	0.0001334640703390692
1115304.25557622	95905.98503124027	0	54.03808198571673	0.002178996186607895
23733112.89654959	74013.56872455339	0	22.598515614504144	0.00022634707428400365
26926989.342202846	274742.52647670475	0	67.49091209446416	0.0002107803195469579
78927528.78811418	177428.53922726688	0	16.478524773204885	8.99198267166731e-05
20839243.55200572	231389.78096470697	0	62.85715398176475	0.00024765173890310075
36843519.17473629	211316.0841081911	0	69.15751661198091	0.00016555294213029
46311055.849158056	47707.930504638935	0	38.60245111445499	0.00013344750707479247
45101561.4045908	416672.6137044711	0	38.02802758495058	0.00013751740875008665
64576453.76644386	42021.57972225866	0	44.41662548054443	0.00010393377906922007
44924257.56281321	65188.31387156721	0	75.83846784418338	0.00014466661853032838
47571679.767606124	146312.58466770523	0	61.055547934181924	0.00013506660155072642
51904720.67294672	53617.46903315496	0	37.17809035647744	0.00012506776395381823
1340799.2490609125	216186.3074189599	0	41.55247466815834	0.00207721974745016

36287355.783219576	496646.86081103527	0	59.3024729177809	0.00015836861367910315
77294441.20431651	224432.6883870716	0	70.34382413125715	9.468780182520921e-05
14246217.379576512	255278.24943267778	0	24.461333062324478	0.0003226035978425369
28318241.938891288	99940.53524810934	0	22.89905270291502	0.00019646639367651666
2908621.459916873	277883.6548800287	0	17.28144772971256	0.0010424868926633298
8866039.841115719	29674.64593049958	0	22.910195479145052	0.00046492937767330424
44711745.31808349	159519.2601410418	0	48.77469138151312	0.00014108518146831663
66106804.702115126	108613.74830892606	0	37.43188375124538	0.00010453808741009446
53978268.0956507	243815.5214693223	0	39.26463698733688	0.0001224184980490507
12831396.901234323	27878.248587015612	0	36.02995075763977	0.00035902284333627524
56089067.181579344	345914.7525802492	0	43.67252454269342	0.00012114832580480421
69256511.9300248	140540.15555891144	0	41.24733526368534	0.00010227314921055175
51408635.71649657	294115.664722774	0	65.37971417018943	0.00012649511713682925
24408648.21332391	447020.1316168343	0	22.150396322539464	0.00021655162182651684
70959133.0202475	48630.45288341613	0	39.402396323065815	9.918793416072254e-05
77732840.0091253	32264.41487660212	0	54.844272117354016	9.119417938984748e-05
45446297.71119784	375016.2634530156	0	45.01993870104912	0.0001389072356552312
51116277.066702574	117908.41713094682	0	35.189500264336885	0.00012632704591559085
17236943.070804816	246603.1371381148	0	78.84505728229215	0.00029068746006202475
66938161.66810653	140453.13428549422	0	48.43866892558751	0.00010303711741300945
26753504.29566372	313247.7187813243	0	72.73133560102269	0.00020627495188316975
44511583.042124	171212.8888712212	0	53.76262171258108	0.000139943498354338
25408688.809962276	66666.42265105198	0	54.12600874682519	0.00023043539611204635
4421734.709446821	257308.3094660767	0	45.245718669479814	0.000773969088766755
60326716.00468163	435825.7477851373	0	61.122717724557724	0.00010790616497954499
66381318.35327447	360994.9885137263	0	62.963855345338175	0.00010000859489503687
1628293.9965984663	95163.4169650573	0	57.35771193739513	0.0018798413081840628
12909988.086423915	247890.26515853585	0	77.57364263105667	0.0003970464629505801
9741975.522686662	370549.983973698	0	19.072737535514513	0.000427454963595888
73941931.95361711	329666.8496036378	0	23.84357279220919	9.381484464244704e-05
9246768.841509605	133019.27482232696	0	16.744290951820794	0.0004608392804726222
16709131.094023652	380076.9398116505	0	23.247534720636516	0.0002867078719919931
17700652.326040506	244500.6990885541	0	35.55403518746697	0.0002884412187934285
67466266.29869634	159846.38373995188	0	27.06740717749026	0.00010134154827823215
32282135.145108663	43093.1430556323	0	29.001270795191324	0.00018164852607125144
20192355.132454038	429959.62853965245	0	79.69856497876307	0.00025122410172370805
2120225.231342484	356459.8017777805	0	32.244543983629484	0.0014460056841785619
35541974.51693411	174791.7877440994	0	55.095752028295124	0.00016651796741899632
25192155.57533567	455088.99055696157	0	42.96478800410182	0.0002148071762585353
78493082.2554966	471721.5256286168	0	58.34915463835419	9.426156509036313e-05
24912670.304879107	386655.96988271136	0	61.74799526924927	0.00022191546819582666
46110633.9386031	228912.9287630635	0	42.83938633803145	0.00013650958921446695
52559129.81981231	198285.99021381186	0	52.485227532258556	0.00012352501777422847
1849217.4408363698	383257.3454097399	0	18.533760844334054	0.0015313908196074525
16455641.379097912	324639.24128058	0	45.8143400716442	0.00029548650790536547
6010534.285477869	94691.53740831715	0	11.416448694778884	0.0006300507015708372
10919701.770058792	50842.49465068992	0	71.75030153974205	0.0004532820067025718
42311977.39326569	55854.636193838225	0	55.04305315049286	0.0001419827782601713

50065393.939452566	284479.4259898543	0	59.53916560375464	0.00012697935087153185
67738450.51798418	169518.3206691104	0	25.155085698732655	0.00010147001412626247
32604016.45271413	323059.9603533252	0	70.22104496571424	0.00017849497248456858
43509385.766920365	312652.1359400405	0	28.78842459436162	0.00014234073564754724
11915804.213729443	421967.3555473368	0	44.77471171109303	0.00039338371546727855
68849572.43168752	419463.5851963991	0	18.28745866206014	9.909427010359248e-05
65145649.09607149	185664.387695075	0	72.77331673950869	0.00010812395908789045
68895629.39466776	180473.3841727742	0	76.38119871947019	0.00010176935855276908
4893992.464858452	452899.09630802204	0	50.32932538119575	0.000803183660942143
39749571.540749274	408448.8563704896	0	37.92988151280065	0.00015484638417955575
41097110.42576833	35670.808658837195	0	13.257877895165635	0.00014591140500912553
37957042.149328396	239737.76110455862	0	54.084691775093184	0.00015748486727568454
17040397.954171993	368245.31845141755	0	48.53213321429466	0.0002893291000103504
2329718.133610064	88952.13016869627	0	28.906965242406297	0.0012806019001540983
47786724.08826732	127849.4795175627	0	68.63342577899542	0.00013273554913448364
42239307.11266162	300705.7336530954	0	71.59346526499314	0.00014992804467129012
24878997.223029546	429256.6117248517	0	52.25553715186246	0.00022340004466438575
9144414.176951263	373130.8021481489	0	46.15010623092866	0.0004448062124082527
25394656.91700349	336585.22249117336	0	63.868199572564706	0.00021894616057799215
4337887.232839215	222547.10257655726	0	50.829111235522866	0.0009102004834569247
31571231.408967778	289419.2439065352	0	51.85829812890394	0.00019172810522409333
39158540.41704729	161698.24618142837	0	38.743855598351004	0.0001542784228158247
68326442.93484515	168914.2161680166	0	62.4363926644596	0.00010091465273168557
9508843.336784178	118917.13722261164	0	55.22462490786282	0.00046016659893162443
63106509.76838839	302818.31206362485	0	26.26236681214566	0.00010565510430413251
16140115.382784072	31213.328813151933	0	15.327294827358376	0.00029539202213855597
13711178.049543722	216730.33130484077	0	23.703456308950166	0.00033071760409395174
64866411.470658176	85396.55079045656	0	15.958241611344585	0.0001051923012404217
53830227.92837296	86563.96632528908	0	64.11605483616596	0.0001197906948773904
10696089.855793966	201206.3610920143	0	71.37058848553664	0.0004605266813387778
1363527.1176985367	149160.74575810722	0	12.570487969817883	0.0019085904091004392
27900303.234064832	478578.7371007013	0	69.330310499488	0.00020203543442720044
36136740.06770801	191196.1981403621	0	71.027489569321	0.00016563745814511833
15145666.695028998	350147.5530490368	0	77.75137507013751	0.00033377574001650567
74491321.20510082	86163.44869692014	0	45.011161221030974	9.5034270260429e-05
40260066.208418146	307005.48570853635	0	28.749719372628096	0.00014849125317716532
69840757.49875303	38925.60424204667	0	73.31216714504443	9.919888783781406e-05
26798910.301719327	152278.89795260568	0	16.87043167294756	0.00020268766577413554
21782254.262363985	340537.0130117193	0	71.7672749147109	0.0002529006461256627
79427335.25987326	346133.9870516069	0	13.555471254484358	8.933460637953683e-05
18092090.82778533	157772.90889454447	0	34.05587254198126	0.00027612135686860476
79764153.48238192	330228.2126042368	0	36.24501121238825	9.03964588562065e-05
20452157.421863127	473011.26260159496	0	43.10807560143093	0.0002502235653966765
75111508.7547722	170997.85278684393	0	44.28680965048386	9.423591158697639e-05
55820162.55368091	260808.8246020203	0	36.01134607206528	0.00011648786915430742
15375159.357587518	17963.844027691197	0	30.2540290100655	0.0003056999805188119
6956818.273748867	186734.2323488602	0	45.90704973375746	0.000617415430390847
30915131.888355855	170634.43254735958	0	38.479840378226996	0.00018015716820439184

6147832.884300417	218649.91648272835	0	34.20711220070186	0.0006417464383391256
16926234.590852268	398505.2435320943	0	75.81871741417956	0.00027760563496460606
10882338.882901646	398833.41275649384	0	78.73930144635561	0.00043627078843738005
59151026.43063039	232585.3916113064	0	64.0315942260431	0.00011685962643414462
53020998.807031095	251878.38694208948	0	20.50918252441241	0.00012097863878861358
9250669.088460987	88766.99391832626	0	47.62686896982716	0.00047013177538482155
62030928.920874864	137373.8963828416	0	11.981847642656156	0.00010797295309104015
5011770.009929722	306643.0426724876	0	37.56631967013563	0.0007273122514049677
58471600.058092654	444293.68413041893	0	37.365930172897734	0.00011338560673764831
4405822.66437486	259625.90708362186	0	49.038149824974674	0.000874196229743071
40744788.08761301	218181.40983146967	0	65.79021618919242	0.0001501666837578616
25037844.60858228	411507.84603604337	0	79.58055366316431	0.00021186266392977699
30406066.33281845	393356.39425400813	0	41.170887177813	0.00018987325055122806
59141173.37752144	424616.20790687134	0	57.8911188678257	0.00011368454115800832
79953178.27957006	390829.6878325026	0	37.79383655186072	9.00259166215154e-05
12535285.53870645	317224.9038262221	0	67.84107312821251	0.00034041956119880786
1296363.0514117836	490451.95050817914	0	46.858211864894244	0.0019607595467158
37546002.79759349	482816.95895309915	0	62.67916314300781	0.00016179710584236334
59414503.32508742	90963.61694697058	0	52.61920838859604	0.00011171613025419343
33307862.375538528	34118.889652023936	0	30.841720735261706	0.00017671258257015432
24014027.5010155	319919.44551872055	0	51.28607951213679	0.00022525533994547604
43790336.43201402	336170.1303429959	0	42.22047934722927	0.00014181185092758812
7763898.042087601	397325.4883101359	0	56.87645972658365	0.0005024312066684975
33044598.907475658	246909.2265774488	0	30.966521415408135	0.00017775507530300538
45995415.91195191	423513.98892254924	0	55.750051593587486	0.00013487300121697735
14573772.369450795	308056.9044574339	0	16.333447214646	0.00031690856408095043
33125536.53191965	86379.79044988066	0	69.70085320367572	0.0001780281346866867
61950176.94686732	462373.6594309729	0	25.351724703679004	0.00010749891742214316
27302250.29144666	161754.91593833285	0	34.92669119660793	0.0002032421490490751
31130198.0888314	395071.36426274886	0	74.2735189752861	0.0001839313328337526
8599031.678298231	436488.22049352614	0	41.42526129362063	0.0005017672069217299
8729736.946158726	398667.31825464417	0	33.02392972219114	0.000489519317984114
26085783.2692211	47323.93901992495	0	30.34166385341097	0.00021514199233305695
23811036.576228034	418202.1286532356	0	52.01256403170926	0.00023194725193209504
61873504.63907053	160578.98086160963	0	71.89652827807978	0.00011464881342083979
25960099.952972773	433821.3178206267	0	48.08189074965765	0.00021575075322275333
33420361.499428656	218314.58776849377	0	54.21428784003674	0.00017866078387251914
3718329.177972948	288437.1309108037	0	43.27605376558107	0.0009031651918536158
1932975.0134739373	212883.76999303733	0	45.96256569785991	0.00014160842245900093
54280112.00803338	77376.39543710901	0	79.95012619426807	0.0001231785909009685
48549504.89103338	300079.4607472624	0	23.774686503943155	0.00012997935757852496
47290164.165320694	403639.5306282485	0	20.554919072063214	0.0001311202006999473
55174230.476779506	314478.24124187423	0	64.9820276983005	0.00011651569402114584
26632143.12066962	392719.09513094433	0	70.66182942498381	0.000199864217549405
57287117.147799715	323983.7458424088	0	19.248566400217733	0.0001135502180403692
21325457.398318138	149987.72598886042	0	18.718070663144545	0.00024056012996646653
36429463.389801435	90920.93568382395	0	65.76316110680274	0.00015970042925575367
45833530.638976686	465553.11405960785	0	56.30569773238347	0.00013423720507512523

5445338.609861532	352828.41381837026	0	43.56722390757811	0.0006916822797756868
7022493.124266072	238840.53278592136	0	69.58285677440155	0.000572518761873116
34071580.868999645	58810.59037326993	0	32.75460800836141	0.00016730253190976036
55089527.92839614	299010.864534127	0	48.90718758788765	0.0001165616606636698
48991444.65818918	258267.3290910763	0	10.455594215072699	0.00012771782470419291
13047347.765309706	353110.31284972426	0	12.764569081983275	0.00034224752562083473
46098793.18600693	432104.37750877964	0	73.59252956088262	0.0001433285791354788
15844074.515545037	485372.06398180994	0	17.396083465328843	0.0002985975580083957
74337298.99416621	137083.99569834155	0	54.011018708288894	9.44299072773174e-05
24296085.112307426	33402.98046416162	0	33.037787597216024	0.00022558909199876418
67367327.56270614	340994.4011538485	0	46.76715404923792	0.00010157281328094562
15747925.813146412	484444.10216427565	0	73.47700445234759	0.0002853453263816695
35045713.716778	47820.38942087105	0	43.14994431109075	0.00017344201785670925
50364727.172565565	115635.08404061644	0	33.64309113687827	0.00012746802967118136
68189001.39147456	491161.94868168584	0	43.093268352619305	0.00010146704835849632
26001152.240806587	310134.3325637578	0	37.25068588352845	0.00020967563365850643
78857441.73025417	240211.2953753265	0	56.00249594840538	8.913386612055866e-05
41331441.77457697	436967.4998769132	0	77.98977925318235	0.0001446047509426005
3224359.845389099	282743.8773278158	0	22.307253142439624	0.0009826306593964306
13275379.31585707	168234.42482982148	0	21.754926275837445	0.00034367438466684604
73214313.46333373	451726.5067794257	0	55.62532169857963	9.522319492397713e-05
9692109.730213583	203284.7441042845	0	18.608010479100102	0.000435706595940357
48920393.593151756	176467.59165737752	0	29.672440375442612	0.00012957549431713523
63550286.53458875	459173.3824163156	0	65.15960591160916	0.00011072461842870217
59943330.21584104	206606.4445267398	0	77.39076487410175	0.00011031271875433084
69454887.4041908	253844.73604181677	0	62.190924774444171	0.00010129266847145255
23396737.566140275	196696.10044608376	0	51.21010408035193	0.0002339914301702379
68644256.21863636	123338.70242476581	0	33.326783689455674	0.00010273922173104133
46440051.56778106	262428.6068102116	0	20.372385742934984	0.0001329592923915525
45354261.47260887	119791.41661259321	0	39.737427971419294	0.00014041741920594746
33796543.51360093	171347.83352168868	0	38.35525912051365	0.00017256482739286141
58628545.60791624	352911.71504192916	0	50.550279242965374	0.00011366930099948139
21958974.337434005	99425.32111072908	0	42.551042135695894	0.00023448007178179778
49518375.7068538	394751.0031416989	0	13.085482044369222	0.0001267146218434227
51484482.45684686	288517.48197981436	0	43.02545989406457	0.00012700439720243756
29082983.600789994	425313.10199854133	0	43.66430119980157	0.0001977953597693556
32917838.862655137	114424.6733901697	0	18.09706421114951	0.00017321159212389242
33077334.07136023	174273.05136672416	0	71.79027055077285	0.00017065325583903563
49167300.75960097	441015.1490471631	0	61.256774825611906	0.00013188745217845987
73700448.65847123	415938.3362683529	0	58.80427180402942	9.583725032785801e-05
4565169.720593238	288414.63743675017	0	12.92183537378007	0.0007697013834524
44702643.709259994	422034.5249233797	0	44.2327529214908	0.00014150712087661105
17126119.011647284	294935.0627989331	0	33.306485463581524	0.00028469853781861804
19014630.020031244	351424.98695900256	0	68.54613722413967	0.0002802114392458405
43018007.06118017	104455.88739026933	0	76.32363480977236	0.0001437223727756286
63795955.37147761	398917.69979682093	0	68.70618237803185	0.00010360171361019624
47102606.8693112	89394.91153099449	0	49.40842093804379	0.00013543640285458016
36718051.33200906	349194.69108877296	0	23.351660935185766	0.00015956109321502027

55832158.46526462	54890.939599704965	0	55.1134391902525	0.00011572630835203207
9021756.910557091	329318.67966169567	0	59.55422074174824	0.0004303618215294137
67515985.76514274	155079.06630956192	0	22.922729959617087	0.00010267966718124596
29916043.78742941	296906.61802992737	0	61.630226401330326	0.0001842012473940259
69058063.19233215	106878.84207526078	0	36.4330032450649	9.980864403728455e-05
71115826.63776124	309184.81498198083	0	62.45474093263874	0.00010031274281373536
20635580.24853198	335424.03509454965	0	12.188684013559435	0.00024468804403850956
48385472.29984261	456454.6603892712	0	78.9683724524485	0.0001319394385669461
10150808.356151808	477923.48391510407	0	21.531299936983235	0.00041182721628234276
10585803.46263798	439556.0964884229	0	23.18468990369157	0.0004073366187349847
39448637.31998995	70613.55476337491	0	31.498274933072025	0.00015271963872182456
29166561.145990774	262698.83868622687	0	65.05477320487594	0.00019429367794545585
1034122.9053976238	27743.95988056567	0	22.343355721222316	0.0024252240799926034
16002035.291223025	15028.408267791296	0	40.64610038198259	0.0002909620317187854
25258830.435028646	391851.6882854262	0	26.619000948508994	0.00020769040270728913
34412649.527086854	40840.45496270027	0	53.137215154946674	0.00017777947298033148
18988905.011698198	23298.452493635377	0	47.72405208246995	0.00027830682004414313
17567982.691317677	313818.1497040977	0	17.66990390920092	0.0002788654000673799
42042124.230381526	190634.84883367797	0	74.96427371115185	0.0001489097710702491
52366472.70277653	158002.36395703777	0	60.17178371038047	0.00012468561104032538
6933039.103866489	300359.645388897	0	39.872874956886335	0.0005480318218397865
3086057.156975097	210733.4855097668	0	25.792536337173477	0.0010366411260498065
6838726.326538283	240407.29913569626	0	64.1663452305363	0.0006199017574925087
25844496.617885165	126219.9271782463	0	57.43302359690412	0.00021412860076020857
3640547.3214635584	338102.5419021912	0	55.47982524706434	0.0008800323885429009
24025198.144300602	223855.59596178713	0	60.992479496505226	0.00023083530731871516
14126178.026211059	449374.4433266186	0	19.981838816602902	0.00032231538350685924
18926166.823285516	337764.3815350901	0	74.52905457080801	0.00027026046979876904
33499246.133986875	165946.42268554127	0	78.47052464510425	0.00018291927297662538
63300754.585988194	457274.403853734	0	22.44586580374773	0.00010710893871182636
54903021.37888237	387104.74583545956	0	71.14316240894888	0.00012300296195598103
28963724.39571561	273032.35079532256	0	30.398914342178497	0.00019265906640872593
69408222.942341	93007.93149037789	0	37.305069002084636	9.85472871637566e-05
15119681.620182434	237052.8110230451	0	25.825524067563357	0.00031587756829438746
65307897.8668076	392566.22786019975	0	63.39544054351707	0.0001042878738034259
22877504.300905533	29997.785703796206	0	68.3182222578157	0.00022598580308453661
74251185.59824687	139083.77035900945	0	50.52524407210257	9.357642537446978e-05
62869695.90144964	13481.016864642072	0	68.46595038733464	0.00010399048557855195
2192770.818332514	11152.412760324256	0	12.284873176589631	0.001336178809911188
37533989.48023028	40652.87407351959	0	15.297796472830367	0.00015886658770113368
33938846.12851797	444528.78221069375	0	16.085810381232733	0.00017026009095534337
13474801.126370346	269826.4781788958	0	36.91295821178345	0.00034550494881891786
57196287.54957266	105398.59497192201	0	29.31650100245257	0.00011575756341374465
21927613.17190572	464737.2072780515	0	11.918361513838077	0.00023254803127711868
61227174.149083205	236453.68568254297	0	44.22412286400829	0.00010971054500923767
24082874.464418933	430765.1743805739	0	71.26250997452698	0.00022365872135865207
9414910.718458042	85847.58191330249	0	18.495954967144417	0.0004447054867567414
7401832.847266061	284542.7270833888	0	18.214069210319337	0.0005441103081271099

19797617.227096573	30126.679582971872	0	10.503041995827292	0.0002547692627342462
19578668.984001968	431145.34440636245	0	50.57939540600712	0.00026524413644045945
74275658.78810567	306811.39278794755	0	17.45376244406899	9.359590189548885e-05
56495306.34256641	211115.2211922382	0	10.97430048946195	0.00011538093150185961
7734630.510628626	472809.14136820973	0	15.714785264088395	0.0005176053594091616
16189841.636282574	292806.23238941806	0	58.358153257775434	0.00029585250270706487
14694045.288873116	375934.62575459597	0	11.846080511075835	0.00031835500160290133
65992722.00024575	279023.67347343045	0	79.13399615769754	0.00010385175841431252
24042950.585823152	492513.0847820189	0	57.016051560770805	0.00022215342918716261
11203581.4391937	226354.3995989289	0	46.04878301971687	0.0004200118020015186
67349038.48559898	53532.55202468313	0	59.676828531694014	0.00010645188720541528
25110707.227404576	30715.38193915136	0	75.99684603461951	0.00021786912140357408
36227043.116981685	51089.499395345214	0	21.589062386847367	0.00016175911026272908
41787063.043504015	385142.47029994143	0	44.018253183643715	0.00014128982120730207
60050299.03205984	110379.99204480162	0	36.903038766679316	0.00010981036472665694
70672860.71425053	389893.98656213604	0	24.9372946809941	9.786620731266314e-05
70480975.18348281	64223.65921244068	0	57.13347073506738	0.00010061744161753626
53234024.51024666	137866.30975014673	0	43.536402201421325	0.00012503781537637725
54861048.41801629	274419.8236773942	0	76.23657047880472	0.00012133537902394392
39766477.369588226	131691.64072003885	0	34.36070707395433	0.0001524199210968253
19753998.479952186	482509.5798927514	0	33.59215977432787	0.00026040300736687445
74594440.76806355	389654.44321992516	0	12.877471308399942	9.287379103839255e-05
38651814.47302216	141699.34559810563	0	30.773284168235765	0.00015765232324168777
22846485.849725783	163545.22888866594	0	78.83494995928274	0.00023049051699409865
8558299.08574339	470083.2767536695	0	67.46786685803096	0.0005528384187126819
57438292.95761489	288285.28946375137	0	57.76385408657926	0.00011603488276378057
48423696.68694017	299112.0790089353	0	49.669456169740165	0.0001329769032993537
1395314.4292822185	257622.70608619254	0	39.00075778547459	0.0019846015015632292
47449059.74671499	130252.39775595412	0	18.897303752448607	0.00013281773784653054
75448402.09770116	11914.035360243224	0	47.83496327338604	9.314968221707633e-05
5528652.33972932	380340.49890347786	0	57.96023619802932	0.0007353332627510597
18623580.020479854	318132.9582154934	0	34.98645359529174	0.00027494824993120595
63029520.43229949	49619.61215672841	0	40.96993152808072	0.00010679062594707331
77229322.53579283	282527.09261763823	0	79.49972507253247	9.650626550132274e-05
44052440.412442185	484640.8945718806	0	66.93906752507321	0.00014216749138755286
63528567.65680026	288200.47340407595	0	78.18848474362406	0.00010582480138959196
16259867.714071397	419690.10819435155	0	76.49299286232112	0.0002968902417784918
6386932.751031185	252349.77062643936	0	11.046682101546052	0.0005943219575214532
28587877.635279503	352719.66444733995	0	40.89360405495347	0.00019396692866033898
31094552.110828787	167746.61632843496	0	58.32569922878808	0.00018670182994237042
72447110.81667955	254216.69943518715	0	68.2899945	0.00010065833858500743
30357188.071433283	374891.0907995668	0	48.5842357938629	0.00018325224143912275
51814673.18662858	56504.655831392294	0	48.84949884193088	0.00012514576857212457
61031449.62507332	122749.5080284454	0	43.45023180107724	0.00010836309568769443
45012075.27959367	126761.97693909932	0	47.37898596585292	0.0001432671030356051
70082555.79698157	335129.5031579488	0	78.26513285758818	0.00010208221128899215
42382852.922426894	462503.0156418152	0	60.5473211237812	0.00014550045017315913
1670951.5612248748	460945.6854279846	0	28.159472773157145	0.001642277918737685

78333147.63319099	431674.8100956075	0	20.5326364080493	9.047638749078637e-05
51774334.41664158	479683.54558742995	0	42.66948322331827	0.00012717553261074976
63567126.18516698	114719.37169498266	0	35.73245814087294	0.00010580323813031372
35688657.88257312	326493.9639502262	0	58.902843363094554	0.00016106721213611017
47878964.81420553	443903.1231433415	0	37.14681685898136	0.00013537650366049519
76311565.84949836	143599.63054396564	0	26.478011880210307	9.203708191439003e-05
70519596.14011201	127664.62434135105	0	18.64209292174629	9.70900667448635e-05
76868720.33934125	396314.79131070845	0	68.04102041541182	9.353393589390254e-05
52182275.156252	224003.35663793542	0	64.16155881286252	0.0001204815067739293
23181867.01921549	87297.32547531353	0	35.270069970345375	0.00023786806933151407
72963289.49478358	467619.05579014926	0	27.257151255828795	9.477037574119681e-05
33705115.965929925	404819.6959387421	0	47.429426526194064	0.00017923219113817195
29430945.082623642	236863.65072591664	0	46.86485489382242	0.00018561643228736296
22821046.98609395	166063.70853359232	0	58.59212891091159	0.00023714277090655837
19461719.77948112	489878.6594249633	0	62.41729973007643	0.0002565088359676412
56738069.412573956	140897.26840106095	0	17.867778975647013	0.00011535766685606084
62542247.539353386	220998.98804645694	0	24.5610854869729	0.00010759239299361826
76423767.65421928	442216.08415506553	0	67.39554458189832	9.223333328148357e-05
56205218.10484645	140769.43669287208	0	49.02018138752036	0.00011560462240932644
57589186.68257987	489158.3749963528	0	25.708611707685257	0.00011373189117749469
46216663.16099842	400711.39593135546	0	72.02914824296228	0.0001385763460697757
22486028.026811976	116002.64628875445	0	56.29405014518852	0.0002276112708031089
17286345.212489277	223639.9652277939	0	11.70537177812438	0.0002815971175255288
12991295.334132424	66582.1295664564	0	21.114676808664328	0.0003492501610746999
8044984.227827776	356070.12062000704	0	63.64361944318639	0.0005579076067684269
53759661.429309115	265323.3220335668	0	42.48088899698109	0.00012445490397813096
60747530.371002935	166723.40258498047	0	58.6063560972197	0.0001134165272211965
55647395.49295591	132038.7796280292	0	18.36357301515681	0.00011707560168936417
32667059.76831256	23468.129145644183	0	22.15279626186843	0.00017636270237224666
71609607.07425606	313170.3137496998	0	13.784462223834277	9.620855563909658e-05
48286166.09751443	399536.33565828274	0	31.006910461106756	0.00012942427197948283
19588179.063951485	321422.3065106053	0	67.8718869989088	0.00026858843677087717
45584168.79883077	135348.46345102912	0	13.170709854742638	0.0001354280799326246
18468447.963560358	87874.91827403512	0	65.83411217121528	0.000280622008329485
67945838.76487467	253441.78941097128	0	61.81710596166771	0.00010336319151744126
12665920.235729942	349002.2244815615	0	44.212609078090175	0.0003565898305197822
19802991.132224884	35817.39731211217	0	53.43040352823988	0.00024940528078262037
72970192.63429718	256908.18891976553	0	38.8591692984396	9.777600348712694e-05
5488173.152132125	307585.7282085793	0	20.89480444338726	0.0006548941118188972
3701798.5430623773	280489.74844521587	0	46.108200684614395	0.0009612445828519632
60469697.59840724	294853.54884979833	0	70.09137438882115	0.00011444274502351044
35053444.80929112	425799.3879343916	0	71.69529397802285	0.0001661558289548807
38693766.81905932	50611.17322941871	0	65.24427952164902	0.00015643980044202071
59232185.69319462	133895.83192684528	0	33.13356201935747	0.00011382740290557704
31029798.29732794	171735.2831671838	0	18.32165415072058	0.0001815678143840087
4643310.583698496	108522.93986712016	0	55.40773972854847	0.0008551493360400561
78224154.77074966	183176.87596350018	0	30.361761479163036	9.261159276959373e-05
6262663.767396707	187380.37096061007	0	50.960784580217435	0.0005975870087924809

71592970.22229241	31970.41964239251	0	37.34205225736284	9.631228111299614e-05
57606277.59973685	181795.43332108995	0	48.0633631097083	0.00011533253248373717
55261334.02180051	480587.5279575909	0	30.03166259180841	0.00011689329774134255
37371185.85688143	339209.5199726132	0	47.59120511976435	0.0001607114472600263
23758635.239462893	338770.44211207255	0	77.97498825415101	0.00022438464394571207
69424842.624521	356680.92849565565	0	42.47120164413025	9.7799461854809e-05
73606942.53667028	60401.43545875056	0	64.61051617668366	9.343730379675363e-05
43231923.96103143	147816.09549420053	0	71.83369487022892	0.00014816352121673883
30215533.742130954	17833.09330398941	0	73.29943407095146	0.00019012020350193636
31152418.219451778	143137.0645911655	0	16.82376153896625	0.00018186924496720473
64475400.00865929	493149.72750004905	0	70.45999740235767	0.00010503904439144662
23455897.380058564	271050.2252623319	0	12.895057480319453	0.0002231296755618918
73229153.65701893	281905.47186783096	0	30.110631333594682	9.40813317784982e-05
16807240.69798643	98692.21332844459	0	10.220670448875476	0.00028620082441932953
75396836.05371961	83954.71069716319	0	56.535979377594415	9.678910168103458e-05
78044446.6984156	367108.320504079	0	19.65020530660662	9.091649673697621e-05
23317482.740200896	367922.68279642245	0	44.55838721252532	0.00022989066934236038
37006829.23792362	477036.9251573653	0	28.953020326283585	0.00015959806503846758
24717886.545546718	393628.6346336571	0	45.92841848268389	0.0002245477201406484
3798916.5472641136	357450.53992879007	0	39.60934201376615	0.000886612762466974
53724477.950535804	101774.53491555886	0	34.66092282218413	0.00012256004607829653
69918167.12626186	431282.15211018507	0	11.614555936289463	9.811950878262946e-05
1393705.9647745683	398218.6276363488	0	24.73717733329154	0.0017684308084987056
55432426.16373931	258673.96466166942	0	20.473654541780945	0.00011699105892941871
41286875.15178873	118427.29354221286	0	72.97886855535197	0.00015271990942467218
29278173.87288812	208640.39860086917	0	45.03529681354664	0.0001986586202517435
75786285.52376187	17521.97556578592	0	69.18136317187181	9.73546876774188e-05
60233765.25895042	67906.30208591455	0	19.596305069601357	0.00011016786797499828
39264485.528733924	249300.8703725347	0	11.859398091848748	0.00015178406379502088
69327301.77239907	108141.29067404989	0	44.93491541163198	9.880291245514139e-05
59355706.45140445	352332.0043653618	0	28.02341385395369	0.00011073856396723505
13102580.556960326	318939.00706465525	0	27.124860698627444	0.0003511004184578308
23420342.764672615	200097.01187466408	0	19.869751171954917	0.00022700362757803477
22289462.891471986	50425.06440718796	0	19.310863272420583	0.0002354414422475766
53452120.81177466	182669.0917488658	0	40.931591456465846	0.00011794513513009102
43672427.223300144	341703.9231998804	0	20.035168906162372	0.00014007191702487633
57767002.753078915	20999.106702000034	0	57.54516863994918	0.00011583390271028035
58033858.488105476	416922.2792369113	0	44.42946139911654	0.00011666832890361568
12183899.845581265	399760.0923643036	0	54.13901140959782	0.00035939238586325475
2891818.852029058	376723.81769905344	0	27.79714453309191	0.0011030950588293048
17829584.723655842	459053.2244306619	0	24.959607226939717	0.00027315577033077256
77875696.11930703	132763.01390346384	0	66.89273122656921	8.85192765131778e-05
71188684.37315165	195094.9451937263	0	33.93521636530191	9.995552740757558e-05
62885643.89879357	72017.77601362122	0	60.277267893043806	0.00010976285209097038
21649370.418880183	243952.1310970536	0	26.807068037170925	0.00023468169919972293
69716404.39419812	69423.53275010527	0	10.034568148122833	9.876630966623442e-05
6240643.629682116	148287.83803018922	0	77.84383913116207	0.0007009917807902341
44307575.760936685	465181.6960823554	0	54.110552396072265	0.0001396733877501296

67193864.76285487	489589.31080652756	0	30.658285922765934	0.00010037687439812043
55390261.32501856	299744.51038195216	0	14.904883878900026	0.00011690792803224675
14380097.25337085	346946.8148292392	0	17.642674770789952	0.0003229888566939512
13135015.514942706	282039.1113600888	0	11.540524084662323	0.00034238581643385955
47627096.22865274	68079.98260637428	0	62.84910428079791	0.0001304617480028761
38605686.78711325	20481.026155939137	0	41.57769610854038	0.00015706491351869773
22347080.15279764	164479.4061796281	0	35.71653525089371	0.00023867158488332272
13916048.156576546	462215.7657499731	0	23.853726003350218	0.0003255961762085664
47419627.21601804	377198.7983384338	0	10.005166440084828	0.00013130575182922278
38382745.56773485	473511.082823936	0	21.98919457191775	0.000153093102945983
42109236.59713348	233172.42492813178	0	57.752542418876736	0.000146572679620896
10452862.94376872	453307.282079113	0	14.797867055151283	0.0004093027823145035
59594180.07130798	129701.41694713851	0	42.34103134692472	0.00011343009470336661
4293549.679785037	15858.000695412102	0	68.9932035700291	0.0009415573117662152
30889203.080087587	132539.58819393293	0	54.868067897736736	0.00017834928304643932
33438091.898012448	457495.95884522755	0	23.898523261537086	0.0001717051946279238
39782959.69281018	225107.67992889162	0	70.4978288013705	0.00015727687299248386
27177168.099781744	278481.89384883986	0	31.345976522406815	0.00020609192180101553
49213035.582846954	15734.390599001426	0	63.531315770100214	0.00012687088846354022
79905755.90513638	197153.17677937544	0	30.546359423881714	9.112296123652137e-05
43108323.889296785	453048.2795410721	0	42.069225544260554	0.00014461113791790014
1796430.157895496	434445.93980375334	0	45.69832561676879	0.0015092942731583434
65858018.537676916	311894.44622232316	0	45.866233310707635	0.00010457610431425299
28777397.11826371	44779.075214261364	0	42.25473810319638	0.0001935425124790728
68996396.42104802	474090.7586530385	0	76.35636320498648	0.0001014930482926776
29333685.62158804	242602.52296400839	0	69.54965489766576	0.00019489651320325958
50406102.394755974	94774.30979332193	0	37.37840652111943	0.00012759894341451164
18914015.37254132	255134.64314965525	0	49.27004770812279	0.00027624017787646727
69443684.87645794	464918.52785699116	0	13.139328222610882	9.82617107547385e-05
60912816.11301891	292226.37829481694	0	78.69043552330008	0.00010876615185548098
55796208.116551146	285764.9509241062	0	44.28206288827643	0.00012024298869860017
56538446.70704308	159582.9191724932	0	69.84718928221777	0.00012191953547252447
60932070.58029407	160037.95344531038	0	62.14048447294491	0.00011106568412638927
35936578.94444115	290972.99179902085	0	56.70972194587027	0.0001623525651402425
3495084.2110123984	464431.0323481159	0	21.97489850367818	0.0009548884019267122
3318656.5079968753	147096.6423093352	0	72.45288950841078	0.0011699262677504715
79701023.42098647	134822.0667517932	0	50.29317206338369	8.98626160265512e-05
40987739.54543976	438238.7432696121	0	65.49819806462969	0.00015032367683088672
24356165.160852008	270726.20256074134	0	32.93480699341933	0.00022494379205664978
21297864.89342016	419895.47756363224	0	61.3450494759201	0.0002557759296254687
31749881.52461482	275122.680766419	0	24.39563250624567	0.00017755170049267802
29291650.036880113	67629.33975724451	0	16.983148464242433	0.0001906945306868695
68109057.35257953	283695.4160320049	0	33.651226091107624	0.00010326288938808612
11225490.363698158	67157.50366863204	0	49.3746814817845	0.0003771850016411862
14339005.595041635	31333.54731145935	0	51.387538538705385	0.00034425781418631596
73892812.37456912	393494.22750612313	0	76.55594916978735	9.378484831037465e-05
9638631.839403106	125536.87785977818	0	69.30090847714658	0.0005104473902948237
75831613.3525996	14031.21755976283	0	75.22701140041399	9.199428279077432e-05

49662123.24368218	370838.47201686556	0	62.75599742485123	0.0001290009670386966
3992600.4332168247	222306.0836321713	0	27.03034021463099	0.0008602336493609101
4165096.982177523	78683.41639643286	0	79.09571680519642	0.0010222759790079472
21028208.2990807	257851.20684977426	0	49.89296427501279	0.00025496289353156977
4760869.872383133	144413.44535021606	0	28.655718384066326	0.0007537917210683612
10596609.480742216	71580.89159015525	0	28.152231162597364	0.0004137998062928875
23486201.338493817	298631.35101503314	0	26.94365188973455	0.0002227557933260149
74620433.6442675	89853.3682794798	0	14.269784697976677	9.347444408709775e-05
56792254.54206539	427568.86395059625	0	57.86074963049406	0.00011683892479796018
2052250.8080380193	13741.73007876302	0	22.071499872189847	0.0013787545683178835
38436239.57926998	223330.9661912919	0	11.0158347084431	0.00015401531635722928
15552510.216064963	408863.2675285095	0	12.158730578602128	0.0003028458108953
74603278.27773121	406207.098264551	0	45.7132123473625	9.31766810861192e-05
33875849.97681448	290421.8982219967	0	10.46224352196597	0.00016887478474959545
8920198.508644622	403031.6730076138	0	64.37128241994998	0.0005111445872324151
13057065.067053426	399568.933493113	0	61.674057483010714	0.0003896771927591638
29732829.0799394	256161.98985068774	0	75.27518931108857	0.00019386457151972575
60585867.69279038	499790.8020072959	0	46.62726751422804	0.0001081711743115554
9807730.88643044	150057.22305933665	0	68.53118599106679	0.0004994103254949973
1317972.7181376978	240872.10723079034	0	35.15869585459106	0.0019576704046145228
33005243.32668618	475270.4399880517	0	63.951141756733506	0.0001749689014499291
68300656.2976976	282731.2555891803	0	52.87298710471018	0.00010014386054015367
77952469.98147307	270158.437476869	0	27.3384438762775	9.212002918618971e-05
2351564.419671936	491672.16840165836	0	58.974047550504196	0.0014743945978556807
64506219.47840521	374476.8527311377	0	33.10193719173226	0.00010685345333787958
31304165.612782225	394612.13499243394	0	54.058021069908754	0.00018469403893956097
79116630.88507992	471112.93850742246	0	69.37868296690593	9.213647082064839e-05
27467546.677758127	376156.39091185696	0	63.13116346052537	0.00019814129628194097
2502741.723470523	129764.15473417306	0	31.98788265980486	0.0012211409282304228
57248943.03959137	142602.3060859925	0	33.44509777379318	0.00011683255974507526
64715418.9388993	218471.88747388887	0	75.31603331863954	0.00010695416440958258
53802796.595225036	164262.02759400706	0	63.243535653972114	0.00012298511220926146
13735677.093048526	347846.4855366346	0	61.63586996627082	0.0003755403387272243
3538918.3437135154	335475.16194930807	0	15.386867747275705	0.0009277137623254871
79038750.15305781	70269.28010666923	0	45.65447882956681	9.00481244282231e-05
65229125.45175094	236913.38967573582	0	67.99697219085739	0.00010570159584005692
30609553.52100806	425029.26341669937	0	63.98883223883375	0.00017832080401823742
73647822.39325392	310488.6593133573	0	10.731413216305345	9.411009778472623e-05
41462123.50034381	98407.50799909167	0	47.95338449107312	0.00014628060313012426
21059891.018833645	252661.6966382039	0	75.09076644024513	0.00025233484164522053
56536013.80696975	456490.18587978004	0	57.77905371145059	0.00011701028297091255
38083619.995958745	376913.01415091514	0	28.203112242530185	0.00015612361699662044
42173106.55453532	386069.82496354915	0	79.56116509230144	0.00014682292430756716
64517731.595138505	36667.368018913214	0	56.05747057520941	0.00010482012745920022
27629083.76117549	268343.173734155	0	79.47424082438827	0.0001955274487188564
28195172.734790925	293100.82173347304	0	14.29513799766105	0.00019417412221515548
34201314.412038386	61164.1701421736	0	38.102998425987835	0.00017078927639852909
69368314.23477791	336921.9449234361	0	47.3487530702966	9.85065644307293e-05

11136175.022246018	163038.24501802647	0	14.695173412608609	0.00039398316202917126
21579191.69464979	480826.28532946063	0	58.50794530267678	0.0002543242712585011
54647727.89356964	200377.45933961924	0	61.528770632310795	0.00012345032275045924
8652409.247138616	123150.41454017413	0	15.858929012168108	0.0004765374103437199
62073774.73877462	61491.04038672137	0	29.29129362626596	0.00010703142415959727
15697495.650466723	101694.05721767916	0	63.01095275214101	0.00033526181836567476
2297123.70563329	417509.0351340901	0	72.77749817929184	0.0013173827103845383
51072301.107077405	372332.4417637037	0	23.913772477016174	0.00012396921479449524
59688464.76560293	56370.52076784969	0	61.16530058720644	0.00011105502026708708
5767368.763644959	334610.53364861803	0	20.466151659996495	0.0006513520153759854
69893597.1983888	255294.3960087883	0	22.497796018466893	0.00010029716109355865
54496838.65045471	35457.93006481081	0	41.83217300876504	0.0001201857682338475
17632428.593095034	487499.5304045382	0	31.792992780024885	0.0002770496361931118
15625470.492058005	79796.35437480062	0	14.455062161347367	0.00030576803048961045
46824913.53516529	343487.88511289086	0	18.224882933158007	0.00013297646365242161
22331189.42201532	431325.8691	0	61.068375890755455	0.0002483077095378637
8937653.719853723	403374.9088009651	0	39.85311122336641	0.0004764136208339626
59763153.32856284	85220.2818077462	0	39.19177095166512	0.00011203101124204187
12587017.111408561	19644.280491834746	0	59.92104352288105	0.0004025908320667915
24766564.757120714	70294.46181777473	0	55.78234009681328	0.0002296864612811866
38843820.6072916	121519.43557763247	0	54.78001665108144	0.00015434109161559034
11528102.33916969	440457.4373419877	0	73.73742796575722	0.00043301791648332
67288604.57894865	470506.7313740257	0	52.54164308723279	0.0001012227906538372
63423673.49147229	160062.80435379935	0	25.393771941236942	0.00010614893342833181
50414286.54168632	46324.97855828205	0	61.88307953117683	0.00012997074451338882
20596752.61607435	38381.68790646422	0	69.88078593354733	0.0002652685908807256
30351418.497629993	93791.76756811995	0	70.25577641975464	0.00018711179838106626
71720133.65392987	213734.27481441476	0	21.853595742145338	9.780597281112368e-05
7342119.476031344	463598.7103471825	0	31.940272008455786	0.0005463419453776806
53040878.87125376	459769.5753517057	0	30.478142217613662	0.00012065049351485621
69605804.45894405	244396.1216871498	0	34.96923192403733	9.902695996338765e-05
16735997.505709305	391117.38831035164	0	15.88791203444692	0.00028478212415778336
44766741.25372599	137988.93846291676	0	30.94878870761625	0.00013694517683884866
22974277.811131846	12119.270607737899	0	14.36764887593036	0.0002274656353863527
3185413.846894843	32613.848189492153	0	32.01320946913266	0.0009972901145177814
4452558.782836259	396340.8439536401	0	21.154411471491905	0.0007941410985824039
39686232.08337134	36376.43018978847	0	71.79815881252452	0.0001566459585658554
21943638.14011538	123080.3891720688	0	51.33847707178905	0.00025111369419281404
61685655.89219777	290821.3667887723	0	33.097103713483605	0.00010754058478243336
26544685.824904565	316560.38127585663	0	21.737600345769046	0.00020418012316508925
15029704.474406717	161225.48069568397	0	67.26684116933745	0.00033478048539908525
39122817.138954915	76057.84117746368	0	67.59595703694657	0.00015469879934287527
14974539.284943523	418289.8163992717	0	49.77807328313233	0.0003186060505868345
4064484.569174439	102051.45397324637	0	78.2084490205996	0.001042429805943235
42292874.78711473	263232.3204973707	0	34.38989529525293	0.00014226505674192906
14089021.669832414	113380.68637367862	0	40.38297553867676	0.0003459718156288208
34427173.726858355	428767.3479648838	0	30.04038661286171	0.00016984760831751468
21712455.67181609	486863.51084463415	0	59.42693676691196	0.00025436268939810203

26691544.38537545	259458.454188038	0	74.08015794434168	0.00020774109312302776
45721789.28868878	176686.68808135256	0	69.72085078602807	0.0001328236633365857
30768765.419493586	11368.839502399802	0	60.29131405191902	0.00018753486375495325
36879636.46969213	341404.40705112345	0	56.721590587416486	0.00016073111086510004
29423399.157143574	157162.79271013767	0	41.808507123314456	0.00018934352979178642
24115548.015225053	327658.0848931772	0	58.942615520100944	0.00021889174547185298
52658593.39680178	250131.87622797134	0	77.62288701432652	0.00012890403750939291
49376456.39158522	95597.01760323398	0	29.106768302267554	0.00012748317500361597
6797812.5824467605	213625.3124413112	0	12.038460010913068	0.000563626878927983
63134066.91027787	210365.15135921558	0	57.827046225888104	0.00010828171213854846
29770713.492113154	497874.8019201195	0	10.759683341583202	0.00018501572759492484
69160154.58357659	22560.702824340842	0	27.856920150310028	9.935748650960092e-05
70414280.40869887	366824.04971902084	0	38.22143474824564	9.91710594529195e-05
13037279.34386965	263213.1008818338	0	41.67969344634599	0.0003693112120974369
38358209.18601798	372144.5620216525	0	41.5361949786183	0.00015762971420374622
35407015.062904686	253948.6018999367	0	70.8453850048509	0.00016777321542851283
65493610.569015965	388989.57411955995	0	78.34566113634806	0.00010449015460700345
29367911.749870498	35931.004030484604	0	13.561094128608337	0.00018925734869094002
21592648.714523386	317702.0237635224	0	43.96060580799265	0.00024172494950057177
38790992.91270582	22028.8437937096	0	33.978058043339246	0.00015627456540704112
67005500.68219589	234018.08608766284	0	63.804584358084476	0.0001019918231744297
10661436.199912844	154319.08927329283	0	53.79212022144435	0.00042828610067251736
18815663.81955424	44348.06650972346	0	76.92311358052275	0.00026076726274011625
17303668.61510229	192724.8617300222	0	11.579775984230565	0.00027889225967929167
40541023.00718677	291183.15592218825	0	43.637241789070856	0.00014380202542788048
76945271.40219744	88867.65425508696	0	65.59004840435668	9.181688278167322e-05
79842519.7164656	377400.81421895936	0	38.50305975335521	9.14758836543419e-05
50645784.18095096	241714.84282165027	0	79.11937466210513	0.00012998004849530543
52387230.21395739	18653.229088887543	0	70.78394818841909	0.000124038966430934
48045647.8927215	197295.34836372017	0	66.18654065162153	0.00013732746648569853
75064045.27035987	162080.65815934556	0	44.62827936340325	9.470771801158794e-05
25749070.30280847	428514.24101644196	0	32.57781824457042	0.00021294391621953456
36630732.91904884	367433.1025637828	0	46.18809824003483	0.00015657205183712338
74111915.30270863	221497.26617000598	0	73.43788855376533	9.364904839782353e-05
4230618.245972681	287565.87062037375	0	76.43081060539664	0.0010125555155175523
62321033.82726614	55739.829785843285	0	50.08976615217992	0.00010954419351966016
26947213.468963336	327133.5919735801	0	45.21715499006323	0.00020126471653303228
66003905.386875056	59503.2631806057	0	70.70570351223525	0.00010335868703360726
27242408.628871158	265223.28171054437	0	36.78550428086652	0.00019992350888111066
53379102.640522845	491463.3270371083	0	29.923883148646826	0.00012044606300558124
40686861.912789986	391983.35463186697	0	65.70532279715016	0.00015059318861095658
13759522.430682816	169073.7861089869	0	14.574170213339677	0.000331326973430843
37515044.144068494	129145.50158714724	0	64.06959856397853	0.00016287149666701907
74877193.46100686	294509.21521481936	0	28.782041561557932	9.249349478732034e-05
29640679.895880952	376042.1466001881	0	31.038484186873653	0.00018551683317218952
76456381.64602143	286375.7408647473	0	47.18868080232498	9.311313808202753e-05
72895445.55014025	461096.1620120647	0	53.62946768248829	9.558450471035028e-05
65933379.06171749	192943.19205207584	0	70.12432736205284	0.00010115201519349289

49630032.1535896	18586.221821125444	0	30.00813612516778	0.00012743882012771835
77235801.16674787	390268.7552854402	0	66.24533451878594	9.038872666356624e-05
6327596.838194963	353067.11025406973	0	40.70176194699475	0.0005874214877352872
2741730.134662546	58942.5578062582	0	60.97538886080626	0.0013806592052787539
72683538.6574087	116623.99882832184	0	78.36092061704711	0.00010033574795050129
73987001.95191395	497075.2888205838	0	70.94179609376698	9.681376895176736e-05
57876229.47545022	65856.38844445479	0	59.622650029192705	0.00011456590157804476
50216367.84266281	351813.005996426	0	25.923678753625197	0.00012781887612908728
1010703.8459565091	393034.776878218	0	42.570634715246975	0.0025224585670681134
2083782.7918882165	397420.2364899359	0	13.816509343088569	0.0013470586388473658
37569068.22017832	343679.9355882262	0	44.34044609404508	0.00016124135619114736
4534707.771524353	233253.52124491628	0	73.24790839963612	0.0009360355449778437
41903429.99515406	388086.3890473233	0	31.761133290976815	0.00014444900078197613
55745429.462440535	148533.5082476233	0	33.33962428403197	0.00011786294464552382
65417571.84951839	423033.46152569243	0	36.82297375421291	0.00010428709628208227
77089471.10799628	420981.49281128414	0	74.1363715724933	9.142988724701922e-05
10900464.059741795	336485.37981635076	0	20.633764835784184	0.0003981227097950628
27226693.52506584	58762.87781992957	0	52.21416882107295	0.0001988911582838037
41541435.86722383	132392.50524740215	0	18.025410897007518	0.00014630312829449533
35516795.895848654	204216.66823634965	0	53.42299703455379	0.0001708131028239554
40896554.826979965	396052.15852363454	0	34.704857323543386	0.00014759774812917823
49450649.97817723	178134.16916339291	0	51.1385772939629	0.00012827462133830145
63643887.87077337	241081.73970647986	0	58.69227178404975	0.00010940530333791131
68523497.87064506	127043.6137606485	0	76.39794917371975	0.00010228787707472741
73111922.38793103	44803.31221515537	0	36.26860819721752	9.644801216317591e-05
40455459.410079	40028.42742517806	0	30.13182427479561	0.00015009848307660713
68384123.56521903	323612.0816888025	0	74.62574140388563	0.00010249059968694884
58193505.72172258	40388.16561371737	0	15.629150306537525	0.00011309266749482063
64805552.49861915	381363.3306916064	0	40.87008376318339	0.00010597795017358165
54867912.75787063	254091.2102718829	0	44.7546387153011	0.00011814993869414337
34397016.56150898	42673.3543496229	0	14.379750942833121	0.0001674227208182708
52221698.08291025	188323.42417349847	0	79.65249819823863	0.00012651222928977563
74988884.4371757	218947.67947111957	0	43.15970765196028	9.268180506596223e-05
57132062.94139461	190165.71226405108	0	16.42348461130489	0.00011624607010845157
33373932.307856705	354109.28679223976	0	75.88295995245475	0.00017970239825097808
40996600.74602336	258912.61161861362	0	61.72196817176653	0.00014530612692092345
43484279.48703231	487827.92948446213	0	16.706644894124572	0.00013925032735967276
57030185.42724602	103255.48177923102	0	20.07904308948946	0.00011414292892012292
8696889.842372201	241837.9104680631	0	67.04577306442661	0.0005503654847878203
75692675.18190715	416144.26652304514	0	29.862325423303265	9.268855655957115e-05
75869166.87807634	378103.29117522563	0	24.63077088247894	9.286745933886099e-05
32951835.762521926	102828.73985973377	0	47.330439088806635	0.00018288802242797216
59024626.23925518	220163.01719379483	0	49.42347109535457	0.00011241995329105811
37782775.17788205	238677.7503328903	0	45.724180884027014	0.0001598350643866943
15963752.26650448	454260.83750417165	0	29.54200923947205	0.00030455846033492016
34246993.18891887	354034.42246740113	0	45.72872055143929	0.00016907745991975626
19643569.178186126	466790.9651288755	0	50.467857844133974	0.00026522514280078884
70856008.3383006	369100.5635786587	0	56.075639136354994	9.956925701457017e-05

8230313.419742191	14587.738050436747	0	19.734709903835835	0.0004930872063139587
63122519.528516576	94163.04118585821	0	30.517656042600493	0.00010765462556340867
17777972.171052583	478786.2272771155	0	28.394523084347636	0.00028084692178194365
56841033.9929764	367148.15956493496	0	10.856871928354643	0.00011460798054743167
25307922.71904689	280708.7743587621	0	79.86662544585776	0.0002119713603443471
30673608.741752435	353326.56256638694	0	63.19780135348319	0.0001805643028447928
41922889.23399602	170585.54839500354	0	26.120814235934482	0.0001480274231260305
74965679.06521152	171925.7247532768	0	27.942272986967858	9.388477478240356e-05
7839063.539704925	444385.4920439712	0	62.37064608189402	0.0005560766448928358
51213104.50269152	361273.78953894594	0	26.320649394392838	0.00012393848152564908
70375892.88380794	119650.31101214426	0	53.237541425785686	9.779545408185187e-05
67856591.19108039	232687.9558696038	0	59.71925309088544	0.00010529794856871682
20099295.31376086	369928.7514231259	0	53.07720894731266	0.00024869360273738417
45125409.81791375	105143.81236139	0	58.273228417484454	0.0001371771080613565
79999622.39114606	476212.74822216725	0	24.175326990654927	8.953186549153831e-05
34882072.99722172	263966.62688685686	0	44.72029088903751	0.00016488744902906324
49960256.94840876	163242.66502114586	0	42.895978680240205	0.00012802346174687368
77493452.66267306	477416.5726806126	0	20.019131985030455	9.06092718598323e-05
22438148.850351967	218756.93470511038	0	48.941330657080414	0.0002280067655430165
48181067.365182556	85643.74616926862	0	58.79648691758251	0.00013001621103182867
38907499.407347076	373601.75657249714	0	73.71883949527461	0.0001536632236135455
78289852.33130632	164407.2230908542	0	74.89504789083027	9.06605882510025e-05
72998545.64906487	283177.7814259751	0	46.14004114154441	9.531103636380941e-05
49599163.53127659	132609.43270171713	0	79.24608146016946	0.00013025979669647217
36598026.27929407	401106.41197948914	0	56.372837364913444	0.00016209113279629735
2474378.1896325573	221854.1687328145	0	12.940159648391413	0.0011833305172540137
76443142.87414862	334810.56301831646	0	47.971310946209925	9.226171131636748e-05
23851732.905429132	386362.45412551286	0	28.303851412873158	0.00021685566912083972
11265384.345484238	140722.74789304927	0	35.783014988443384	0.00038509475487308916
36613305.58908056	150323.3290323986	0	13.002451065263156	0.00016011791122292444
38581285.661000416	208464.27439744488	0	51.89184122918648	0.00015420485002644988
5587400.234303641	411377.0709176543	0	39.981250324468874	0.0006804231310891121
49241086.949725434	440383.8957683058	0	26.75798560310898	0.00012841710653670833
27189045.245826166	354343.24653943966	0	17.539506405480914	0.00019975121789178376
53159821.90780307	65083.172080567405	0	19.759366369267127	0.0001209985100273377
64969035.898242064	350373.05460372544	0	34.711925126252325	0.00010720943012799385
9602967.814941399	34827.36620363716	0	23.58854792960415	0.0004489567317893026
49482865.010227226	158931.58760936678	0	59.99853894807566	0.00013028257004730752
9621012.138272244	322032.55164338776	0	64.40055763932799	0.0004684694228401816
62619911.48311036	395296.5541527918	0	42.282376482623384	0.00011085986425801004
44871115.366513364	354978.2625045831	0	61.76507450452434	0.0001386958516745065
17964037.557888627	237344.70396710365	0	32.13430747580891	0.00027880277375827054
5883260.209327957	403539.9409831683	0	57.0368874690444	0.0007059147479275902
47597255.85486881	131026.06840316452	0	21.035434346879992	0.00013112308331041583
60856145.11957753	165235.9426415518	0	59.9779849311437	0.00011151283153018164
2869336.257713014	94442.84506251822	0	74.3531321075228	0.0012006760097809871
16272318.745238984	454367.3941534227	0	55.55271409335805	0.0003107529798757208
50824510.69510662	52368.585257514795	0	49.578154875861756	0.00012778673405094144

11508984.827644339	253748.7630734312	0	38.125655775363484	0.0004022110349731255
54913253.60335932	325529.24106669356	0	77.67997668546874	0.00012316883047927945
23573588.441782784	86658.16337462439	0	56.53839947731038	0.0002246424490010327
62789275.56761416	184163.72054645338	0	44.146915638165275	0.00010586286844324506
30035989.07451795	245382.85814750948	0	68.33742284696166	0.00019468419167455376
16645189.58203369	106156.679275212	0	73.08903270036335	0.0002828125712544359
78836723.65639135	470251.1138215946	0	20.769708978216972	9.010208472196786e-05
69473171.67870754	354266.40254744753	0	76.52042652857338	0.00010076425569481645
8362498.681956557	437306.45621834794	0	52.38821010695018	0.0005149784903970341
57625853.543450564	218867.28507095837	0	46.499872019059254	0.00011470179582535151
3283047.57609921	377941.4264844686	0	30.414202495173924	0.001013122877663541
46754027.75055575	186115.50959885426	0	37.910805461817134	0.00013801025618536794
64464997.88695048	427196.33942933695	0	19.80806051043207	0.00010392927486193883
46961990.26137454	433279.8670785397	0	15.526131308117929	0.00013262651679058044
12857251.695044162	232388.6386235278	0	73.01676020997637	0.0003839798022405962
13401683.502726339	125280.40399300214	0	21.515091562765615	0.0003389819594209552
51584094.809325024	190422.6475522659	0	77.00097511929977	0.0001312348911636046
37583419.633354016	166158.91095786876	0	59.19827701478749	0.0001554122037320479
4009598.577206672	92485.57337386209	0	70.36883795224793	0.001024496763378341
35069008.196775205	280271.7451284469	0	69.05962524495084	0.0001713081925060298
63987661.10058396	48090.58052809183	0	59.87558680848991	0.00010991044371486423
16783410.768023223	61007.26484513968	0	53.09817012512229	0.00030497582386276384
35573810.96755333	390031.1284211791	0	43.76463061442139	0.00016939551697719722
50543920.18460263	444772.7448649328	0	16.357829870586613	0.00012394998531011677
65537890.641271904	319028.2626674203	0	73.01121366216728	0.00010718410792827963
28801373.522691954	16615.174214824096	0	74.49262910735334	0.00019815350028923876
55469169.546068	109504.3152083968	0	52.61512779508667	0.00011901095481970335
13647987.219180819	496288.5683852692	0	78.89781093235102	0.00037602069393181535
26437762.64407339	238939.36388653022	0	14.161292865605875	0.0002050103319691236
41629592.94709608	17736.024320043558	0	26.961412958141665	0.00014651859174709685
68871172.49954535	359150.9651197967	0	29.328830033884568	9.825769553619367e-05
79368108.71442987	476724.23281243275	0	20.97892340055735	8.936476601855967e-05
27839018.95086786	466759.2099310948	0	36.322339626043316	0.00019188469304332381
41677257.936016545	472924.7248479267	0	57.52541289857094	0.00014737877551076632
43526502.39412027	151502.64292757653	0	15.491765372751917	0.00014088558645406502
28654672.335458104	279475.77997310867	0	10.099785308211759	0.000192351765802189
74922904.21578808	311758.11988727795	0	50.345063724050675	9.381750324344316e-05
4434299.254966158	477593.91065624566	0	31.241986260127845	0.0007799918558917649
70761934.75971444	145471.80100190124	0	70.00607810638648	0.00010024159491890215
61155205.515624285	199560.3910771634	0	51.73935574795522	0.00010794123400474397
12838130.906179974	308259.96553837194	0	11.055338952247828	0.000348468199685816
30733270.67518487	255626.49696995743	0	46.7065712724846	0.00018556415984759636
16214811.141231945	274203.6790869287	0	67.63078175347997	0.00031839125833015627
75333278.43662362	273881.82596048526	0	68.09870798596637	9.647734809332203e-05
11821347.652653718	153287.81627318563	0	13.296531852003408	0.0003780345241987936
13379403.061056297	191233.21314501064	0	56.211932655953646	0.0003417435692735377
1890023.5431371224	205051.04300542234	0	16.545230579778586	0.0015008460650682855
56807996.91198913	161524.87626880873	0	13.215034833935674	0.00011545073346197578

65125387.5122893	158652.4434673628	0	73.67460691072702	0.00010783734625233829
4869604.936016619	370185.7478377228	0	43.31777181304616	0.000729432868537216
34039233.52819918	227202.7950299255	0	65.40010804300684	0.00016639678932435108
35162444.48685959	193924.53618995452	0	47.54667692013447	0.00017360881422290344
31447787.611892547	180893.06060698046	0	58.07636455657978	0.00018403481357157805
47310230.04638218	62283.0227126955	0	79.88757745613404	0.00012838742687569938
46423623.194676265	411437.1231239387	0	72.11328587020212	0.0001381256755940262
58550496.93686884	364765.1211630951	0	13.265130410500888	0.00011207799423005129
77677448.1399112	248556.07040065443	0	53.948740688711474	9.255860967401217e-05
79100978.29795802	177193.01536625176	0	18.513741917648886	8.990939239783856e-05
37028655.296080045	213781.66343794597	0	49.75722360824476	0.00016686915598301607
19940191.80319558	37094.82278921451	0	39.82453404695021	0.00025273839067444783
44138017.96501867	426266.2847997704	0	75.85340435970174	0.00014524110092373188
76257826.8558542	490658.65500998916	0	13.585088247248809	9.168158592810846e-05
73796842.89819035	159047.8703130164	0	49.35088431221575	9.643046868669676e-05
19620223.029088367	444544.84147643123	0	15.230147058695966	0.00025439740718525205
51508381.98474812	495314.54437172133	0	19.27669205973526	0.00012403259299858128
68779137.81388125	64773.49655736884	0	65.17891118081195	0.00010097667613770201
76324669.09353213	419990.2373852134	0	61.37996809849297	9.372918721862036e-05
40385505.11483364	373459.9530968186	0	60.695512251133245	0.00014820199893246508
45037437.07210709	244726.59578781814	0	40.95219690819383	0.00013707972981033886
62839051.53138068	238504.78751328253	0	10.900262230244243	0.00010626470571781556
13938442.025567269	214820.7380600385	0	25.045311529615145	0.0003312948648223397
18724626.570772983	436219.09860297554	0	58.24508336443422	0.0002909851072698803
53728295.65213856	169639.26811582615	0	60.725262159219625	0.00012371250042534664
33193885.612014838	120268.1237778799	0	69.76784842773225	0.00017757390592650305
74764280.50661014	75735.18454178615	0	47.27041377613944	9.457055526550611e-05
72126120.22068785	60127.035727886614	0	29.943840735282826	9.522853535548534e-05
78685268.4921107	396903.1918826916	0	12.79422709112605	8.94745720406236e-05
36407042.36559763	34250.938661243876	0	50.419977138458506	0.0001643503934679365
71470248.70646834	149463.24634481946	0	38.52904243913137	9.856585755992341e-05
58390659.09355172	233425.60368511177	0	62.334687707058514	0.00011682616503177154
63828643.25546204	302956.2198135119	0	38.592085249121865	0.00010494178997935884
4949408.738846286	203229.21341549596	0	60.45175112804287	0.0007185845271930202
72214598.76009315	348884.71709846007	0	63.67014670093077	9.721209697873153e-05
44639092.44347119	251683.42319090996	0	14.656374768169663	0.00013923294690007613
65973044.563922726	122110.25416041694	0	67.08967725376488	0.00010680721489181911
5625860.986352799	50688.053460431016	0	72.07840583729558	0.000709005055264248
9529930.24849495	117801.56179137465	0	73.83189965007199	0.0004918013835316351
42920141.46263772	355512.2258930546	0	68.50640430967576	0.0001398574265877351
33284997.413575344	34559.27404546185	0	35.70044964555288	0.0001706527493738746
3847690.773178504	282542.937166171	0	25.99745324913676	0.0008926381460181062
44087788.02905696	426458.0495800761	0	21.8694256675558	0.00013823228154095335
30600278.67381615	184392.68489487178	0	64.73615284533074	0.0001826088530386425
28771417.358763423	62904.40131210158	0	15.83005651601967	0.00018999172863726853
5435501.170484909	455140.78822696046	0	35.84174685607751	0.0006774668116302306
29795703.746068172	377239.0044072999	0	32.09025234056111	0.00019285992700987826
73170078.74980499	124016.20410814062	0	42.744072469663266	9.447225327319967e-05

55048606.33956866	217371.25927959633	0	16.258730957161042	0.00011821248119820162
19960043.79845228	309259.60212669196	0	17.619503870824857	0.00025106857871714605
61789195.881604984	198819.79743967607	0	14.76614225671781	0.00010837982839622904
26329320.964352734	242803.87226213896	0	36.05162313941793	0.0002051781050213772
16168923.901479308	424467.33687217574	0	46.652004349619325	0.00029246411356151337
62732623.09181347	117359.76532441254	0	44.52977857789128	0.0001076454288870831
23822701.19077728	454905.5305762249	0	79.98571817973541	0.00022332716487459905
3815229.9001928144	335029.1856314572	0	51.49832690383726	0.0009517051099474711
8485532.06436826	361145.8305395795	0	57.09929638522832	0.00044710715665861303
9167589.864897324	26894.251595044494	0	46.10361249949954	0.0004530670417581893
11247167.14392705	125751.161986993	0	55.874830182459334	0.00041707874880184717
21971083.45527091	24556.028352018242	0	74.11286642499068	0.0002479715287627111
37408419.611021005	130858.45833996398	0	33.474462100667836	0.00015854892560517045
35338939.31091989	343163.56738443865	0	23.662527150974874	0.00016378327470870343
65451162.028014116	261973.8340862401	0	26.44270139577169	0.00010262819206173265
65286174.47005575	63869.4139912725	0	57.90262126505718	0.00010518488770639358
33092890.693420712	256976.4381168673	0	34.13612008493318	0.00017364524737083133
14523404.046341531	144783.58300922325	0	17.65410709345496	0.00032151476569527683
51286542.294431485	488546.0839075073	0	12.707601701072516	0.00012271227007906363
53746288.95083504	98686.56782819783	0	29.780268012049618	0.00012080223274583602
73418492.18337978	187013.86657629392	0	16.681009943856882	9.518433598546417e-05
31204418.67862429	156188.07966133088	0	37.10175861909169	0.00018137515415172494
66418084.99577699	66344.09656526666	0	76.90154134677216	0.00010420338818458081
38124579.43637578	217771.68912579544	0	45.41160964814867	0.00016039116284715445
64924136.59298524	449043.66103016137	0	57.965283935356055	0.0001043487371350931
65687214.45642394	462318.7083851338	0	49.084020059709175	0.0001032010362153416
66711696.733453035	286224.3744604801	0	33.831685445595674	0.00010328718987690694
78811806.48753954	43349.292825690216	0	49.98042183381345	9.121398819814351e-05
14558574.964334382	149930.85727061026	0	55.95684415061832	0.0003129483630003675
25294804.53212346	126114.7466876708	0	38.77361814993671	0.0002074677632767865
67668572.51128316	277466.26236095105	0	54.40894619633075	0.00010104603354070969
69006424.69672436	270607.5548550448	0	39.205554591333055	9.915482332384848e-05
67877242.21183035	278996.82364638086	0	55.28360606351852	0.00010153852881151583
28288413.824354265	111901.3824540374	0	76.42447449438865	0.00020091136330818723
78785983.10607103	346167.9684127626	0	54.52686516288953	9.116516925489761e-05
79655894.5126235	139431.42039580364	0	79.717758355376	9.379179171347684e-05
6402348.377913941	248851.0722824015	0	17.321463759939576	0.0005991812306488019
45280553.18041215	26269.506167957083	0	42.75508740962067	0.00013964079221389373
2371005.2208308205	442320.51119565644	0	52.01956173970758	0.0012752572237917938
48682542.566877395	412522.07921286026	0	27.262005354322977	0.00012804773701968853
2528061.3328588777	281436.0293022674	0	55.82817357320181	0.0013463756421913465
74549938.50311203	430089.4000779063	0	50.99504106271645	9.29782511983646e-05
74887491.20249073	159788.63487787175	0	63.4737462384419	9.671083303359783e-05
4321153.256932236	275363.53254583204	0	40.785474257272014	0.0008186120562331689
10963215.137590136	190577.81144422595	0	33.783682052073374	0.0003985678267615181
51842413.57686781	30489.854853968052	0	54.646367321137404	0.00012321842353855557
48569874.831134886	39124.55196206154	0	74.28000153402041	0.00013859498100239078
76485880.64120856	265406.25275433826	0	64.762003310376	9.309118884341202e-05

16362300.088711917	440000.8319457128	0	39.067827312191596	0.0003099053983762059
53295167.67088086	87539.81961515543	0	11.518477353411354	0.00012067827579679318
30566452.662452046	330148.2629015532	0	64.5820731699606	0.00018085476421935621
32103796.47842416	305163.9247019431	0	47.40612052261884	0.0001835481409027555
61527927.67722725	387519.2675858482	0	66.44854683269986	0.00011024066729330604
20468959.409007553	316959.80068523163	0	25.25771249198015	0.00025324055274156227
23918678.020297874	88389.8630617424	0	67.40900619563106	0.00021931029544949613
48100960.48673692	147694.62729433892	0	11.244586043150512	0.0001305547073144799
32289800.58789216	137672.32168105955	0	33.73841295064853	0.00017832275074404575
19236502.414745927	234608.15311283473	0	12.554098605353584	0.0002563167458068249
59128115.94198597	337569.200152133	0	16.387433417642765	0.00011200343680760565
1598395.7952920683	398350.0468297958	0	64.02257253765397	0.0017124167299220924
61419065.45300319	430146.4707991027	0	49.43978024655637	0.00010836542707011045
78389181.01850875	22661.830033781203	0	32.362431483059034	9.108889490359875e-05
67897795.97050649	340557.88159416564	0	16.877794985728958	0.00010043202740252085
20819897.209500454	355844.111670645	0	49.98972908655059	0.00025669654342209546
75505824.80253476	307846.07940391736	0	43.65152613966094	9.166042049588526e-05
7108965.145277463	293392.43422258855	0	45.514310373569984	0.000599916356294201
27080259.599186175	242170.3613275396	0	45.67887551623713	0.00019679570745481228
66286073.13832595	43966.6435393109	0	76.10906846098132	0.00010507302679580375
62664027.663942665	362157.0640825903	0	58.8939449901031	0.00011058998952982067
60443771.70505441	10508.485507079835	0	71.99889794507054	0.00011706813848335624
8692903.47830787	332967.1718640878	0	14.385461049290676	0.00046497300991703663
67117496.46559691	446233.28314848326	0	28.519008146393407	0.00010214341999784656
2648151.472235574	143557.49961254507	0	76.75716581287591	0.0011473070313409509
48232834.82332201	249905.415236031	0	46.40926284112091	0.00013006968134252376
47726756.77926833	305485.0182238752	0	30.003768419971014	0.00013116778975096494
12512900.355102193	254456.11746819242	0	33.05707514946108	0.00036512830826754256
21257143.407877877	336348.0338562886	0	49.6902171580532	0.0002504629269322041
71985490.14944237	309380.686083444	0	11.46555762897854	9.606686410691003e-05
3366812.8270637775	226604.7845219085	0	22.430373434971123	0.0009666462145242771
3168915.276816327	15346.789184650437	0	59.66008813612246	0.0011643025128658232
53419600.300926834	47016.1725686366	0	76.45091706353301	0.00012643298888023944
59480433.65752589	496216.35330573836	0	33.45891439391208	0.00011292777499854841
77471337.14491916	331526.6295104856	0	28.434062496375606	9.131172039735083e-05
46905324.551223435	355795.36202969815	0	22.53159741645061	0.0001344495728709657
16984242.34082296	200829.85802095803	0	78.4067718065294	0.00029441711795006383
77210327.81043649	142584.86390699056	0	32.22502866096089	9.211648051270559e-05
7310733.768233834	378584.25917157624	0	51.32757404699393	0.0005553546784133838
66448751.67433599	444896.20621329197	0	12.095083361826235	0.00010221258438410762
69806997.09740251	219421.39011493235	0	37.50108150083346	9.830596148272201e-05
57332431.56705597	13147.829751053378	0	71.01326137254718	0.00012173722406353852
69813102.91102256	311108.6208648738	0	26.55776075124106	9.839719483263595e-05
49584314.200235195	437257.8078247891	0	45.05185790562871	0.00013310084996251875
74466219.0973516	475680.12295765517	0	34.61241562882844	9.55300180774401e-05
62806762.438406534	431577.3096152476	0	34.95922430062073	0.00010889331595106794
13408244.725996155	266750.75906133745	0	68.97823564824876	0.00031746201483545173
74318529.78241739	276959.21251393954	0	40.0720946800441	9.645480955148312e-05

78625532.72387424	106823.89593682077	0	29.2027977024075	9.051183667008312e-05
37400862.93361318	40151.13057151191	0	52.52628769317353	0.0001587843175168305
68909059.70404537	143912.48128678076	0	27.160718571139856	0.00010021092979060419
39367333.52779387	302319.5593834683	0	29.80325203389052	0.00015196171636351293
36984457.552961245	176060.563745619	0	32.69497291044091	0.0001598537984620996
61278849.88843588	495680.25215122045	0	40.75915539488697	0.00010905160932769001
45190546.956984036	427088.9220138801	0	71.16722909761145	0.00013834167221682414
10421097.877752393	457030.3267785612	0	27.010948480414108	0.00040785616856216895
21309752.95394625	348722.3917874023	0	25.08335713580198	0.0002447328275899492
72368994.73141116	363026.93617682066	0	51.43895054587879	9.569252803484392e-05
8316852.925927704	112265.90343825477	0	35.660614377511195	0.00048817717442014197
8710997.340402272	143696.2009520566	0	41.59333784426553	0.0005067327392557768
28513132.84762036	57225.82515006264	0	61.90340373226858	0.00019028949468251623
31260460.937760886	169377.69932545043	0	68.912103476402	0.00018772894041534734
24426135.198060766	97632.32149784271	0	69.08220016123525	0.00021298263476214515
47169483.25644448	330483.7140590333	0	15.770325596882904	0.00013171763690025955
11936996.327307707	303770.80928863614	0	18.117426203161536	0.0003705990236562838
74182385.18104295	378432.1513900411	0	20.375206276792596	9.352886663052711e-05
52987336.36995715	364246.7017244591	0	12.827219849699347	0.0001213467105663488
66840351.029522635	386131.1977853054	0	53.543897234565264	0.0001009877931471434
41492372.72820219	183351.3066511987	0	49.50471633713297	0.0001488906122981604
67719991.52875292	30197.217565305786	0	61.941886993446055	0.00010295201289107765
72909776.796519	339536.0095024897	0	22.82815170848456	9.597996820338171e-05
78658915.56057967	460611.5822871282	0	41.02969088816518	9.071186757147898e-05
54592843.99534896	205932.34087407964	0	64.34558287327044	0.00011882574013986507
59965013.94075513	63319.281990804964	0	55.89539208828499	0.00011014476248917947
52939419.0351481	244056.95852588606	0	34.82180134931461	0.00012215291677229002
6849800.777261458	48925.82082747456	0	37.84854971354158	0.0005933975971771587
51394706.47398119	224597.65074712175	0	69.72543789518775	0.00012713434974498465
43047716.272012755	71067.71932960552	0	27.987542444032478	0.00014350940779077047
46297172.948779844	482374.4148531431	0	27.65544212733301	0.00013527932631092788
75729171.63720298	152411.4058833219	0	56.82514161668103	9.68981478716771e-05
24677533.4564404	303900.9756319541	0	66.9355360246626	0.0002205182462026085
20580329.54582067	399436.53820851154	0	60.64335749967315	0.00026542412001831316
50885525.55885992	448672.1661508111	0	69.81511109701182	0.00012707863998653255
57918320.49368412	70813.86751623751	0	68.85346461197781	0.00011732580952846506
67626268.1777893	400495.13175294746	0	68.7530699207668	0.00010364774444980395
18681758.89105775	370776.34529672185	0	63.22320385729822	0.0002586581650470623
23483013.39521521	230773.52660428706	0	22.113985499103748	0.000221138802237229
65351762.840684965	249806.04673316522	0	44.85210818445366	0.0001037611558987451
15659037.02901763	154219.68188704835	0	47.57350666281625	0.0003003036696640207
17854695.95886207	147630.98020324748	0	28.98288719557922	0.00027417548280646585
6738500.8216923475	283965.2725004883	0	31.0154679532016	0.0005752742038094213
51570483.85759757	245009.86252596154	0	57.16997195288374	0.00012456648334756903
46004616.48349718	54147.25780329029	0	72.61376953999076	0.00014303053795062065
21515980.923699565	163397.03376550478	0	54.67228616093007	0.00023626916883663128
58863431.043529235	121037.74562666226	0	10.933015610670653	0.00011164124554004328
24247204.353477113	438570.3046702063	0	73.52070848243838	0.00022614558428838511

36484896.97967313	147544.01860225765	0	66.51158564170636	0.0001606597418456282
5301041.787339538	126651.7497421431	0	68.39648114877099	0.0006908047066946169
66265844.35413227	72228.86792283446	0	22.70664801481309	0.00010445132437277157
50512594.435689725	391578.67276495066	0	30.174362402388077	0.000125241118649574
73143823.66387327	234816.18319504344	0	66.21678371633007	9.502371002441123e-05
25352898.353681717	36266.09326913305	0	70.4797458014873	0.00021279062167388823
24518259.63823855	386728.8666656935	0	59.07655786711677	0.00021386180347444963
73927031.96038184	135596.9543344255	0	11.405883411698968	9.456440161582119e-05
53861167.601628415	439078.7843249671	0	75.5321218798209	0.00012197833005582486
70245183.97399262	456019.8753218371	0	47.45138642924586	9.749881733094409e-05
22711761.22439807	378224.86925525207	0	17.842998364474482	0.00022819322639484988
11868329.706569852	131596.8621288708	0	52.65506529295988	0.0003616518881099384
52468542.843995385	445468.34169912897	0	37.7343939439381	0.00012104644878944344
75485029.10949853	346644.0972043762	0	37.710383080443094	9.444862021619908e-05
44337694.58985107	496937.51423962234	0	71.95346668687783	0.00014374979513082954
65914769.74290275	494125.36541270674	0	21.190673459919683	0.00010366444705841824
56566424.068889715	334409.441813326	0	74.1678222692722	0.00011330293707296121
5122360.316541649	234449.34180513743	0	10.070147006942397	0.0006970422606058158
38873157.81766432	456825.92932706646	0	68.07042404428807	0.0001544423775719655
40882481.88447537	217691.9337597144	0	65.13661551243639	0.0001513169082446456
77149133.07853326	207408.9513476409	0	50.87012812267211	9.097403151188438e-05
32525462.02067772	177929.8722091077	0	57.55814830337733	0.00017523447715581483
63320565.887572624	347354.74564874277	0	69.97692904749164	0.00010672365828658768
36252855.533444695	167251.12905225938	0	30.789541535828263	0.00016359942619100136
36936415.87745578	227079.196767717	0	32.026835945128724	0.00015983676287660204
30697535.317244098	194318.1584671494	0	78.24601277821982	0.0001909256006311001
70319634.01237538	253259.8990597864	0	23.792522125124385	9.768021911001269e-05
9124928.122168504	81982.41126832114	0	11.917029793207895	0.00045743645454559694
2254987.2345365603	111635.64177082581	0	49.068998637017195	0.0012833139384952552
21689504.56384786	496545.89202630514	0	47.17756872433186	0.00023525484855784943
45385096.26075398	261610.46241543896	0	43.52221243968885	0.00014114514786050947
29536832.66151135	14286.806870710532	0	50.68449807472287	0.00020154533883764912
2448540.554494992	224924.5515651286	0	61.13901843016368	0.0014913265276501203
10348285.899877207	28885.546168960045	0	59.907732424872655	0.0004180930080553327
48587397.07508132	31709.91353430886	0	31.933355990765435	0.0001301705870025605
43256658.858007796	69076.1451256892	0	57.39709729988653	0.00014270529606233098
27719923.805198204	384336.46203699964	0	61.776102937782916	0.00019324490441496094
66083562.1852946	18302.64849872461	0	56.03189823673295	0.00010363515234152312
25503996.76266577	133461.37241243065	0	77.91324107216516	0.00021214313328902124
20995615.152998675	267864.497244063	0	40.21590317788954	0.00023782950758082427
33317876.374823734	357000.0632565268	0	30.21124918689511	0.00016894987574363565
63718725.31687042	220234.52044305654	0	34.37408195279043	0.00010906283134802394
32332469.86343464	241547.03900172038	0	44.96901021519101	0.0001780126431885075
38509391.13593156	307950.495376228	0	60.255122027949255	0.00015237519994916742
17096987.885376215	319175.29603993543	0	60.48133229226921	0.0002758815823591093
33238080.30913559	49226.6207824514	0	70.03132754540775	0.00017664087484232647
18596314.17736114	299233.9297648738	0	11.691735894141564	0.00026759970455030236
50307340.563706666	385966.05143206415	0	62.79292316868711	0.00012808117501556126

1070646.1394197955	199946.14276808803	0	68.2265973198044	0.0024931401646713213
25186000.710594293	100180.43101758494	0	61.42726526943455	0.00021928852226951962
34804545.42084763	143776.2048085726	0	62.52744063672383	0.00017276964518361245
14525042.494648665	247127.85370232112	0	38.42352535351036	0.00032955423268853047
1772254.0785578787	209783.41102037692	0	23.7256949736176	0.0016075320262380222
13533140.090158591	246291.1948578764	0	13.957989613322624	0.0003369595167365853
9065915.21333624	384191.7128519694	0	41.728473870093396	0.0004918358972873127
10379805.961126527	384119.95574352576	0	50.642413216585645	0.00041376494469667614
52061210.82255067	451885.3220432748	0	42.87676294574125	0.0001266521589141521
41115815.01157949	253707.36446804827	0	71.0740163885418	0.0001529117819253798
66875582.21814176	138371.66790649958	0	15.319787897557507	0.00010249906117677814
5683913.034485907	492577.98107507644	0	75.5937375801878	0.0007318513105349538
54246866.512889095	52949.6559313835	0	49.79643416485741	0.00012054458282082933
30736765.046118066	367616.838549337	0	37.47790164472079	0.00018083285304344948
52842827.71554654	181904.73556378196	0	44.74471618644267	0.00012161220544015001
11500903.329863816	340308.6689205698	0	43.00960303828747	0.00039242834051778666
28091951.276249766	349117.4769801621	0	67.79346824083575	0.00020487770117922559
41500373.836144865	28767.619321935756	0	10.440121801771397	0.00014550160626416493
22949801.206205454	125989.79367401631	0	69.37240684590591	0.00023097651306927585
53625430.02178756	96799.0188684145	0	35.97774917605897	0.00012442507882334268
64618373.205030315	436567.8166574451	0	38.71948762018849	0.00010305934817815095
22512286.15468366	386972.5507019685	0	22.019897903626926	0.00022743053810554714
4851314.745889804	219726.9963376673	0	75.30420484009399	0.0008929802333370268
54171267.55397415	101205.85395118305	0	63.11720800205631	0.00012306612435103247
54238226.17994781	313050.62893662986	0	59.652674782322904	0.00011822205614396756
41015368.477546215	192575.7345466609	0	29.651280373382413	0.00015048252930556781
10047544.014401061	381139.71229288285	0	47.47815717176332	0.00041058628591395804
14615635.126794716	417466.81560580776	0	71.40149240401863	0.00030021816272883956
41870430.76936199	469951.0475256758	0	23.52045329910717	0.00014548701935156085
9559087.19641853	472132.864837402	0	51.93082882325301	0.0004640821479357211
41348628.07381153	440837.8793393645	0	22.448517283696177	0.00014425303975857277
60485925.07008623	28322.64734047016	0	39.433409830723576	0.00011085148383952529
2060650.4707051401	466997.5180526244	0	64.27582362511896	0.0015848719215260582
42595174.01013131	201942.86006790237	0	38.37429679608583	0.00014864203202927758
74199760.93774205	18982.648693055642	0	26.82617750551568	9.538509645124186e-05
56718894.76753252	136660.41389585697	0	24.760718952572738	0.00011567114920321128
32460692.15777142	40353.98677646425	0	56.1584279223977	0.00017317682397971617
29754684.242266197	390959.2157899077	0	10.417883622793372	0.00018615063802512348
42776957.84002597	174854.37393551652	0	38.34648731339166	0.0001478177721862027
65961011.313168034	465076.60639840236	0	61.93199684709724	0.0001036859947097749
51470341.219978705	378489.60414336657	0	50.067326249721525	0.00012597990253223327
10249863.1078032	132421.7247487323	0	32.039267444301196	0.00043419680367122644
40935988.66685784	138233.63240002652	0	52.781775281745446	0.0001465424993239441
74957214.70852672	309039.1112437996	0	35.40278413567542	9.348818412809051e-05
59465043.13058423	182082.84736599724	0	62.329338218591445	0.00011487267274848444
11729122.760035105	50563.39517814544	0	31.754973962942874	0.0003880307931019026
79298520.04196912	272843.1000421017	0	25.480048370103468	8.973117071978417e-05
36031409.18149502	273753.0197649327	0	72.06754587969527	0.0001624624323662033

67423042.05682671	174672.6013002998	0	62.29062354475849	0.00010174799749239806
57863234.056169115	56028.62095163026	0	32.84341450074534	0.0001162319119538343
2685752.0639241994	113413.31917150831	0	15.968159065392712	0.0011542511529241614
66365499.06342031	377745.10310760007	0	13.45512984935357	0.00010139263430439847
20288829.507642582	335906.8331230968	0	21.650725205969092	0.00024853464509342314
26097659.397479344	38902.68704335229	0	60.71681277292341	0.00020704856986173564
71420943.07174778	160654.7385069284	0	21.680684578083564	9.76809365336331e-05
23742786.795722388	264450.82068807073	0	54.74965240073697	0.00023797103825403513
28680119.073491123	449647.8049640372	0	62.509933756588815	0.0001876455057387979
52640505.0965906	448373.78202715074	0	30.827734804971634	0.00011980294905214513
44675708.16748249	447214.1806886232	0	14.689546270034752	0.00013869918573026355
34782589.99403048	201596.10176409435	0	35.25165786485096	0.00016824225499992296
77020243.43593909	154783.6202753431	0	61.47914658886775	9.346818591595754e-05
40341741.75442783	338653.4737380737	0	23.06408530291231	0.00014877396346205834
37339514.83607899	231484.421095446	0	24.78846587480106	0.00015928383005544522
64350480.25992753	258773.15072668772	0	38.69131025162508	0.00010402648116996966
33997263.83001576	235335.79353004985	0	10.805769913706081	0.0001694099614329625
56343670.55309008	297010.3403832844	0	42.295570265147184	0.0001162637541550164
29555348.41076784	80422.66582304203	0	54.08843505682515	0.00018702867047345876
33400864.576597646	205493.71385272578	0	76.21323280265663	0.000181587369805323
6881752.029819639	294270.54404781084	0	18.0886155626577	0.0005613947982140581
62485608.44085719	51053.745373928105	0	58.29982693687366	0.00011113165697389635
21657481.01670058	450405.1287336969	0	24.70086310520067	0.00023617663077518694
48126375.51572302	68381.784776499	0	68.6293936554267	0.00013247591403822513
60657428.02756716	165364.0818911187	0	73.56867527529946	0.0001142878711966472
45966806.80325232	145056.46154747924	0	12.219985941433254	0.00013496756773382203
42726454.79335261	352552.2610811426	0	46.05081110648473	0.00014809229867673797
47868790.57493907	402931.09952887706	0	67.67639071428201	0.00013573084162714949
43423215.333586425	396676.2032747518	0	57.72096401000731	0.00014162429438879958
37834268.71390362	265489.5871468522	0	78.6983633784436	0.0001665028881306646
27411676.770016614	388183.77296946745	0	47.08941338898655	0.00019973111769114665
10568555.569585219	178653.18345524452	0	20.881614662998963	0.0004066804153929076
27710300.48913199	421556.5498428746	0	78.63148530890953	0.00019877841726292038
44520000.57228882	152948.1081523291	0	16.314121803849943	0.0001380375221873014
34511464.491101235	327929.71072452684	0	70.32025404342735	0.0001714215392738161
26551898.561813276	214676.5943813756	0	79.19961437524871	0.0002016256668434461
23965931.930978432	75197.36816253056	0	77.35983922444207	0.00022398495623441868
32514444.749035142	335838.164975257	0	36.6564719850342	0.00017529467472028956
65440998.98255707	305447.40662397665	0	49.828429377874585	0.00010323958459386769
51703551.6063811	440937.6690312886	0	40.33647999704848	0.00012153393123908777
3894754.8085986855	198130.1064378347	0	56.14179513322243	0.0008638106582038457
61586261.44103726	324707.7183925356	0	51.1011624156235	0.00010962480159170087
29514732.880591027	107855.92026839037	0	25.66574516433957	0.0001905118039022468
2620181.788053725	326696.9082852161	0	62.49898564312939	0.001414466197501534
1574624.981624222	207629.31737666737	0	26.175336631714746	0.0016877204616415123
14549110.612285532	117086.85706049578	0	20.093753083501618	0.0003216570107818139
71153282.68717742	227888.57667741002	0	54.1812887963281	9.625615519686107e-05
71077757.51142278	409355.509847448	0	20.1575822078617	9.77376675260333e-05

56352462.073867634	131399.8403492187	0	66.4826717769435	0.00011426470906938005
45491799.63690145	275547.98094989784	0	72.92222694265908	0.00014418595361454043
18132123.52204637	95360.14224154814	0	69.48639515361836	0.0002937339878125976
61620235.076142475	235157.49267871954	0	52.363035065186345	0.00010740626788830307
59390418.33625362	237663.2081322897	0	19.040322998992472	0.00011041835184090062
74359208.72917858	379346.265189905	0	61.89560036289563	9.778716934755389e-05
24941432.350632362	125885.62398857473	0	60.90487553693731	0.00022032035685221749
77604610.11311981	483512.87455070287	0	71.38411255185201	9.286491452888074e-05
25525245.09419812	122823.26375953514	0	78.86805065512819	0.0002087207482009738
25091996.52622272	101972.88818701009	0	44.90016810222577	0.00021524080062247368
29246215.686729923	488256.54671331134	0	45.42251026572644	0.00019685347080703326
24732674.315518323	427860.7139086202	0	23.463186095959703	0.0002195587870926892
69210308.9932408	337322.2509936802	0	25.585320719254206	0.00010012944067696786
76038273.22904485	280661.05811588385	0	47.1584419581807	9.343549463873786e-05
79884898.51775163	424377.39892267296	0	79.61940310761801	9.233346350989008e-05
31819734.391342677	112725.48128549136	0	25.66758124835302	0.00017618489568764785
68222915.74458106	359263.76327768294	0	53.3025204403766	9.95988097548486e-05
77058102.96249041	443193.86934583646	0	72.9894981461978	9.20390717521468e-05
47996254.081751235	424184.36033635127	0	63.87611407399423	0.00012980696976564514
42151286.05822785	256674.88072698982	0	49.017981138178484	0.00014236756194147465
44353695.88740844	443986.85026425804	0	32.52536483123575	0.0001366512770728656
58408201.986703716	109690.87671920672	0	78.25569836440133	0.00011426760008525378
18172070.51635951	477467.84283114015	0	15.205142027448039	0.00026743438523078763
17326933.70159145	23189.28495107629	0	71.53328485499149	0.0002929416467838372
73718712.36042687	390505.94386392	0	56.91057154844112	9.835730449820045e-05
49563326.15291097	341828.1970578625	0	47.66455039311963	0.0001272729385455578
70851074.59097816	197669.23528926566	0	17.975472496561316	9.698551701359175e-05
70694678.57373375	355090.1558953539	0	14.816975182830387	9.732267480855737e-05
55575514.12209814	364743.43121413037	0	53.32434220020804	0.00011799570396907127
15317652.703384787	277075.63164790487	0	37.215657597526196	0.0003284616235155759
68837606.27675402	488438.9933183244	0	62.77161810707153	9.978467958992332e-05
75179984.7259167	289956.4991619662	0	24.33158548705181	9.380288261057326e-05
71627258.42388484	432201.8011494139	0	59.28002615431309	9.642458629562174e-05
51318606.08108289	219507.73031112473	0	66.69963448400404	0.00013009155530974945
40219009.030523784	173552.78413085817	0	19.575302333803855	0.00015105687111882537
33568441.47972873	36223.017587560986	0	70.38912717581002	0.00017421496336664203
15486283.586665912	340862.5524612014	0	23.67355752661384	0.0003072196367259718
20655234.45771792	68837.4940608098	0	51.194348703898	0.00026003774851610973
39090584.48687761	56956.725531753145	0	61.093058567928765	0.000151033103221517
52108038.40687367	128360.42261453312	0	42.23506866715444	0.00012745926670023464
34653032.7499068	126289.80227140117	0	45.38487160851953	0.0001648663515575568
21209922.11778644	112506.69026477757	0	19.891156921401198	0.00024267573754241462
17472815.429930694	186575.26521179755	0	19.87277375957096	0.00028321987951791225
18495483.01371119	16561.57903686699	0	50.807794876270236	0.00026706158037193565
74797749.7391884	48409.123773346226	0	47.322530075862446	9.450982517516939e-05
16124162.305421706	219205.76885524165	0	71.34418880493054	0.0002947492439419088
32645584.254025947	461960.7658354025	0	13.970481512350384	0.0001735172727791798
58933232.17442958	90499.82219669696	0	35.29106240921588	0.00011625820096763802

20078333.91931896	86894.27532007438	0	73.65863380758225	0.0002672410850723019
34775722.38983846	126490.89402422732	0	18.727606304059414	0.00016697460914422054
79670236.74071366	364127.9451732082	0	31.845728961167413	9.0603612365428e-05
19992502.092027675	340247.86425199575	0	66.03914669611828	0.000249403113037004
18331077.091498166	289548.81136946013	0	66.23764774242335	0.00028338091025277074
7062554.045974815	409727.8578063224	0	61.22934813122754	0.0006011938457412616
33779255.760484025	15650.397959894552	0	30.672339594573604	0.00017300530218374518
46527496.94238392	437026.9044837725	0	17.14417224853677	0.00013361611423990955
31243053.277849212	475183.83093447913	0	23.356904776232568	0.00017967102028147386
28042564.959105253	311446.49924424133	0	62.66681283022139	0.00019274167629991092
68431803.68039362	65329.503944027	0	63.45156697423445	9.78930913631901e-05
1917166.4630081959	318246.0012775437	0	36.102599432811886	0.001454100699533957
78904270.40877274	289333.4525576978	0	25.952125973573665	8.899093187503594e-05
73393205.63388799	80621.66360152545	0	22.667224154354265	9.51004838555013e-05
75599386.30548751	433242.4428588672	0	56.43520390118328	9.515403012874164e-05
41763998.44065216	220922.70204068837	0	52.56528528080787	0.00014679868292959922
27669620.155794106	429351.3798795547	0	36.57782446714115	0.0001941549240839661
56633556.16633203	118843.62025245263	0	45.97702445324535	0.00011589220662711124
75531233.14583848	102692.09567450086	0	17.961544224838647	9.245253081895348e-05
33746531.09413165	54545.370741106475	0	58.171283081649825	0.00017071125091086604
29623473.84542197	168344.1325496994	0	71.55156860468568	0.00018827995959097858
8614653.117020555	277640.9303397641	0	36.45180894262963	0.0004645074951545928
42007117.76476856	279351.9790179887	0	77.8859573170142	0.00014152931625329457
24836114.42513515	118526.40941455835	0	66.79669250751559	0.00022069967993266145
23681466.967226293	24837.25401390101	0	53.162765847409176	0.00024057254956822173
69771018.74124534	429530.09356107906	0	34.760625193282436	9.833346511999736e-05
46788219.544022016	411713.08090627764	0	40.52479440197359	0.00013689846798498856
79158271.68061265	159262.53477545775	0	47.254341097097	9.093514522886325e-05
58573403.57589118	257371.10648954668	0	31.065113228437884	0.00011374148861046031
59703556.82682672	380586.5326932297	0	47.99370946792306	0.00011203763543630972
57572387.01541493	138902.6623210737	0	78.07248313787954	0.0001163367837425754
11629374.134373894	414746.9809997965	0	17.491618647421223	0.0003723639185908498
63787917.31115148	474834.6620861343	0	29.250541814025556	0.00010594839111550554
10772459.7213111154	328431.97714370076	0	54.163600209765626	0.00042332232539043943
5709927.251289907	439354.62474808865	0	34.12346955716373	0.0006601031013331061
37150152.13334269	196991.98139754942	0	44.807928453884074	0.00016213601647092126
35802354.54277782	385842.12940447073	0	44.24951736078393	0.00016696490446950745
25230722.199053224	63734.00804193383	0	67.38564736766736	0.00021698455552640868
35846928.061288215	343022.5601451436	0	50.20592719777326	0.00016662889936552473
18698755.142627154	94222.27455498835	0	25.468373894814192	0.00027008631758343205
10948426.457281645	84049.51228268689	0	70.48332819999142	0.00044790005681938057
5973684.463056488	299457.12934220466	0	76.01362069305414	0.000704165372206761
40088035.131910875	286580.692949214	0	75.04148523102428	0.00014939614364534027
11888530.612736307	288653.8554781094	0	25.723780358060438	0.00037545598289502363
66183225.113131784	198713.13989637076	0	53.08732532050804	0.00010190259442618526
37445074.19616267	37832.203484733414	0	16.295092438618962	0.00015724524883499962
16111365.118893875	331575.4279050937	0	71.77585497400484	0.0002923516978223034
12641875.26766781	460852.0772441177	0	46.03114031681834	0.00037393730558457476

62301233.014865085	416313.8519680099	0	14.99822634107887	0.00010683820122836174
75019644.8408672	478418.22823167196	0	58.91777425580439	9.525101083018084e-05
62964186.47083155	167351.2773409982	0	46.202540252434915	0.00010813012233601485
32552333.958948944	432070.66065337305	0	29.16784048888638	0.0001792640145759521
29458041.057124175	13678.73342030562	0	20.75298400334514	0.00019054700340523126
68980421.0122728	40882.769451916545	0	67.59892534460107	0.0001046033428972923
57720374.290435925	443270.81969060696	0	48.63682133085158	0.00011388549951037551
35737554.17978576	316884.82918155415	0	10.593899396340571	0.00016212407166506509
61574741.28277251	360639.0539200803	0	14.253080941284885	0.00010756796222999884
30288976.565187424	338183.5634805279	0	74.51214292032269	0.00018902087067908816
72810949.49059232	475551.38001068076	0	77.21414304293772	9.689309075048647e-05
32058897.05347424	396570.1054937996	0	47.751954357181276	0.00018225029446415422
72047167.53599258	333614.93187770905	0	29.49869048582738	9.644349460080356e-05
6185332.784714687	402240.1839543874	0	33.00434713243537	0.0005970700188274264
20653675.14262455	416780.773107679	0	14.067089074783151	0.00024417778046702943
49750378.174311996	233123.1055835077	0	76.67889278151225	0.00013486918047408077
78238605.53133331	433727.2413047506	0	14.156208411883211	8.990112441772458e-05
78076560.50790668	39514.742052185946	0	75.4663363058899	9.061451484826943e-05
58207780.25598621	179397.4361654983	0	54.47110723521105	0.00011348424266420618
64365649.12066677	38109.25317913195	0	77.40221117162702	0.00010567380185445823
27359827.094485555	146153.4415362834	0	13.074938712988327	0.00019843972544320818
8844673.4115897	284328.2599028088	0	79.29467539567463	0.0004285001573669479
33384500.791642595	122343.92223498382	0	36.89324809294048	0.00017095082429045616
20026374.092720278	465809.6977909252	0	71.50129690194896	0.0002732621509240677
39015712.79623397	105928.55814852766	0	17.614696306373396	0.000151740179146606
12444247.219907813	245937.21144088745	0	17.037315815364366	0.00035493468196913996
32553632.627993174	416799.4676871638	0	33.2229497976141	0.00017780979994952268
55503616.4485845	314996.4146062417	0	28.240914919266483	0.0001179761014298236
5978712.084263585	100942.41982597344	0	38.18026684317776	0.0006130756889736578
10273720.669780653	223405.98602273405	0	50.216715649291054	0.00041913877713039817
42204606.53475691	303464.0927472854	0	65.73120986715722	0.0001471960328453043
55762650.09644074	447998.69089110347	0	68.4108471406696	0.00012019477498801163
58493461.4792561	404360.71425375075	0	42.36049458825293	0.00011368284367728878
48097002.24121988	65933.85675026283	0	74.68862757096451	0.00014022041940152337
22012841.729917895	151990.31501873495	0	41.510645217243805	0.0002340393639413448
43972087.479184754	11031.544276098355	0	38.872646132065114	0.00014528625856652323
41615318.643980995	214220.6865058894	0	18.81184629742231	0.00014483021450255573
42349640.361997105	340421.2281642276	0	76.14478365355777	0.00014488741443751806
10369363.636140143	333404.12858687784	0	59.63595392915544	0.0004176912762702676
66236097.41774907	103156.19547737746	0	39.046359122025436	0.00010185963405348867
54423606.75523414	293496.38047371205	0	69.7587026478146	0.0001241928391159786
8783599.59751767	54604.03876110608	0	29.304778023827623	0.00047834241648621025
28988707.74761719	464008.63097022	0	17.701160108886032	0.00019227618990019004
28636501.12694514	479294.00028981944	0	18.332687637511516	0.00019157110119130945
45951860.923866555	134669.30810041615	0	71.04951763188834	0.00013691837522046015
70127538.34513818	260314.8916997515	0	30.75824363068746	9.902076213066528e-05
67332852.93982175	282914.0253911216	0	36.49787064670842	9.949354950844438e-05
62352263.037712365	415896.0253943428	0	16.661543834070894	0.00010733913397379289

6716621.252362794	116785.778857821	0	23.69051870020585	0.000572812407465929
71685500.4987252	309893.2342681622	0	49.15316344113201	9.843291253441681e-05
46356851.143307194	130603.41742383188	0	67.31447137966336	0.00013855649495962436
32315770.951999944	262292.49896066915	0	64.56700559049806	0.00017327373126466226
78504688.19781804	47615.71473353887	0	72.84793090066333	9.21443441607041e-05
56314870.626002304	47506.29680741699	0	22.841192548215343	0.00011583123910745971
56455643.25932094	473075.81496970233	0	74.67094202743618	0.0001115350819689356
18794625.203452986	266845.5986454211	0	42.02726943663051	0.00026987775070626816
49270340.97061338	173976.57067908937	0	45.22843170783581	0.0001341754318930627
18025869.116495244	382473.81013376097	0	20.86234786600876	0.0002717496951106398
17894433.70944912	455244.85589773516	0	37.954602497197314	0.00027491951629161356
68070421.04521793	332333.56507620367	0	14.758536897271613	9.975439673490046e-05
20727159.071729463	382876.92459176003	0	13.351702583030903	0.0002456170448700651
65724322.992485054	414683.172514996	0	46.72008022698489	0.00010345450028424333
73597015.36811438	301713.1191363109	0	43.587691589432964	9.381282568952501e-05
76873946.02924503	283489.8275315939	0	22.801902823878958	9.139381320402237e-05
48654585.97721945	25580.858933668227	0	12.806385026633516	0.00012869578934529197
62141773.5256561	475441.92808839754	0	75.6629907286182	0.00010742026384322077
8973291.31380335	333290.47689704207	0	64.41107144395157	0.000510698508574258
61136553.37934325	75507.63991716974	0	28.471047989729865	0.00011058980481019033
52224525.87619782	310724.98450552224	0	38.06786738063684	0.00012359749554778586
21272047.39166678	472695.0643023004	0	49.92985349012832	0.00025021031305474115
63937212.60028207	80661.15222291036	0	16.791267159208108	0.0001056828015725542
69547384.94792782	359343.650856098	0	37.935241234520504	0.00010011270847507625
57822536.04782143	46034.66313590057	0	70.2981435515521	0.00012086765549252756
49919445.800338805	386817.64351041714	0	16.528656404470524	0.0001264272050742141
30243854.211045187	434703.16652735166	0	38.79885528344715	0.00018409760402036872
7487492.533766119	487988.9137825565	0	38.97733909931157	0.0005470364318343683
57217562.53311626	464639.5302143071	0	53.40094111361866	0.00011560319470115668
58262797.403483704	373020.43101507827	0	54.77172400015281	0.00011315635138316284
1469376.886800505	151027.93368331558	0	46.38850395851532	0.001880212609468892
19419736.41710026	99538.22973928702	0	44.18573739706539	0.00025623346123318465
7703235.30185046	472234.91738197673	0	17.048721057495296	0.0005127205416560705
36773551.28332213	499065.8308312947	0	73.85546879472187	0.0001567636513739912
66560418.19613103	402294.6611814658	0	10.14636526866565	0.00010157000178070783
33172216.940865576	209369.1885362449	0	53.5717837375801	0.0001825807055385234
74433816.01798557	455846.68167514243	0	26.34032939566795	9.332528862793846e-05
72702071.59777321	19286.58764596961	0	40.553213534092414	9.617280403252037e-05
66985428.93884005	202792.33875063952	0	71.81775522223506	0.0001032754128944886
66132040.06314689	328082.0922205262	0	65.57398688273452	0.00010622086598479468
12577572.869080152	85325.90860526223	0	64.94764646130054	0.0003700747877137439
18437098.836416397	275253.9408126018	0	41.451840172811146	0.0002745742831988463
45075099.94859402	302079.839102681	0	70.91997220404728	0.00013841402891695236
21188554.46892981	120161.14620257953	0	62.86853755247031	0.00024667415751680136
54658684.82143964	178007.4961815817	0	37.81200454010189	0.00011908242386003002
44835482.26301226	21161.249783323696	0	23.089622360494573	0.00014010445716140137
6996975.194452774	445717.65047158086	0	54.33717816412523	0.0005447624140577455
12781711.381800346	75028.87089163245	0	53.49808537640048	0.00033722685893286807

36419679.99086132	242390.66057640064	0	19.64340393883102	0.00016160968500842385
47184681.72833628	460053.362821521	0	25.934625781616106	0.0001342219083980886
14030537.842744702	390383.32338065846	0	32.82979043985913	0.0003253309051928891
28559979.506023288	389249.8907978953	0	15.174704282161272	0.00019235452961487913
70502617.07861014	411115.5219944694	0	32.50297670939784	9.984883016906322e-05
45308140.09726554	317131.6115611906	0	24.104763613433406	0.00013604819277896165
30276874.565132596	365528.5365683086	0	40.9903941160192	0.00019032294754312815
30013377.91830405	198018.4829550127	0	67.00184436333926	0.00019420218899756625
1550876.5095132021	162619.06097439647	0	36.40599823512511	0.0016860037400749093
39730624.07226217	280471.088929518	0	30.58276894663345	0.00015178456773278897
21418488.253813315	433160.51332429337	0	72.01446600895896	0.0002571896972077392
19397196.017461274	489765.1594995511	0	14.282915296589987	0.00025673008261102733
26499047.445687763	417939.66417329974	0	65.23652175036149	0.00021451399582532384
8508069.961141003	355283.38591822213	0	73.8522466530668	0.0005120829123629168
63454836.8514069	16670.491546675286	0	32.81018668168538	0.00010885618145144559
59814907.45949322	486189.5471427408	0	38.79644441662005	0.00011256433374691947
41802044.75275034	18402.950765160833	0	77.80670798338654	0.0001438129993918242
49616198.112398535	272513.9618651582	0	61.65423734426973	0.00013117242938887803
61205220.214243725	346805.86431182304	0	19.53569875653959	0.00010861992134357443
65566041.7326211	74222.83193043462	0	24.884722295742634	0.00010362992686304444
15600616.826826507	187979.72581447574	0	68.69527797889916	0.0003165202882117653
29140638.64909722	124868.43628935865	0	21.61618040955142	0.00019187629695794272
26359869.65837255	412958.6944925544	0	78.31424505743695	0.00020642419128834882
9080007.682179652	156499.60450129092	0	11.880831336584015	0.00045753084304659444
1718906.669093618	367224.10937509	0	48.98527366885966	0.001657956873766152
7900601.554263216	23421.103541528006	0	13.128787136204116	0.0005102053028520064
29480432.381325666	364546.4330495969	0	49.63413903923606	0.0001978654342412168
56992010.36936828	310964.0249679945	0	13.798257006806514	0.0001145963046549259
60151842.15983402	335722.72447325796	0	26.248922089042438	0.00011141196532004014
56018222.426463455	56310.414742338915	0	47.851159549005246	0.00011792612428010503
29052901.100060612	178454.64973544955	0	62.063929555926265	0.00018693849385598488
49032225.833273955	423627.4296772373	0	63.34067687807208	0.00012760192289233983
13586786.341754837	121312.9289172638	0	59.21607436123221	0.0003723673711128093
61455127.92948682	280972.3084589798	0	41.22286414090062	0.00011134683274125055
79576672.05296241	179969.47020780924	0	27.838372180673133	8.940957480576845e-05
16873019.24041846	349622.71122863254	0	57.86784434766239	0.00030189531628106855
29302644.8981067	162457.59445330512	0	53.838208730452415	0.00018728232241221348
60093694.53050075	353394.18745793577	0	64.82484054719956	0.00011506753962950252
31806136.979000818	203858.76915743088	0	34.74956437303771	0.00017707546515763226
7071339.032314548	348172.8988923212	0	19.99418238202322	0.0005486811158978799
19926220.676902592	121569.84350010677	0	12.232980202892058	0.0002515742780377807
2420270.296878798	222377.9524717746	0	33.911426363101626	0.0012690465765247416
27876512.944109175	93146.17424602956	0	42.538804648683445	0.00020307062484682656
35959839.86559913	168377.1353083876	0	35.47945427970673	0.00016326124973426478
54460343.76757514	453600.92929148866	0	38.93293128711253	0.00011950740730914833
70878649.75214219	431072.62303540984	0	27.753835011903107	9.84952647417504e-05
65614349.5329616	208224.81309918896	0	19.82428886014625	0.00010381270058821372
56078026.841451764	45355.52285573168	0	26.724119397991092	0.00011765040473809276

51662132.57091952	354499.748621471	0	70.07753277552163	0.0001260525287262109
13167961.642163156	178721.17940403888	0	77.28592606855425	0.00038999613440608157
3240006.64872479	146687.06761059444	0	20.69361281827097	0.0001788114018600766
12719331.453341853	216793.30731277744	0	59.41841213321088	0.0003950760448684671
39819231.76385791	211935.81141858277	0	14.106893015382045	0.00014963698630891445
72857430.68873937	293517.5860319312	0	44.99912211054657	9.649836548309871e-05
61992947.41141257	330768.2063282141	0	38.454304007794406	0.00010904121848575683
49340163.00870601	117596.75409170633	0	50.9689535559157	0.00012833822742940276
30994850.35558439	419036.16075965244	0	64.67232544156792	0.00017738508871963842
69638501.93212804	315737.3665835408	0	24.220598964464074	9.848297656885527e-05
15261501.372636057	79917.37542796004	0	78.5778562316347	0.0003363130865466334
39330392.20234044	311473.8866377466	0	59.38743374140667	0.0001515105659447658
77796739.41695207	374716.09622864437	0	51.6987925348626	9.006783459079779e-05
60722621.19493361	397594.58970722504	0	16.20606532693991	0.00011008270327522116
19515624.971582845	472357.2257610525	0	78.80253734055316	0.0002539036657742043
37423202.67748447	52188.993250503045	0	78.48345838230513	0.0001691638945683677
28078502.46509836	90304.46484168376	0	59.518605573406695	0.00019464041900227945
24209699.756871354	221424.42752831287	0	49.880279980306796	0.00021008401110700597
21340108.819060043	457958.97149084386	0	45.1769718448084	0.0002445715038546126
5361266.483240403	494957.57252976735	0	26.227134411675504	0.0006741465501935674
39700105.289498135	66997.51799353678	0	23.948688497169286	0.00015208145081934275
56574952.26718144	270308.35188007774	0	34.347965635191144	0.00011697864391163464
47379427.411290444	211419.22395643557	0	39.2887929755123	0.00013186284835986966
51999461.15446799	363707.8198789813	0	67.25290208495127	0.00012817909814149853
7463677.821554602	334745.56552887784	0	15.870953863692208	0.0005253489954113286
30452866.37592024	19569.124171108397	0	33.15421711982506	0.00018832367576112754
29205866.154169656	154155.4416336127	0	77.2383045428534	0.0001969097620173537
13994610.762786895	384816.37491443043	0	66.8580420952751	0.0003461002139103786
43809591.59705757	32707.299789538207	0	47.937455846965236	0.00014523235177131192
38318553.0782892	76671.3020916792	0	15.458294575199794	0.00015576384441647815
63581137.89165546	33980.13828664977	0	53.88721270654119	0.00010633150124875743
45646842.96976271	314938.2069977972	0	65.34071190314113	0.00014085893126379077
51522438.67643298	188629.188183185	0	10.389873989731573	0.000123378050762384
54611612.569551595	367875.18545323884	0	27.788361539340535	0.00011881490255650045
48734710.31028835	233734.44445453232	0	72.74805629132932	0.00013337698487107946
72324533.06869286	436384.09186776204	0	40.45966067132064	9.54424510672953e-05
28941397.87000412	144104.71257703027	0	75.69895761476985	0.00019812276618565457
15217702.51479472	356899.74574440595	0	66.40675020814804	0.000339872164512685
55844175.869986884	241122.29994332025	0	46.974521186461935	0.0001196257904313826
12994418.642575143	98190.98145212782	0	28.13448834559198	0.00035323021432036625
75806986.28515421	57459.75839735847	0	70.91083412939288	9.519286864840683e-05
42267445.3770056	242080.9498776071	0	10.43017378201591	0.00014376077736470182
20533455.872407425	266994.85552146	0	22.50669427890553	0.00024319874117843576
45398827.1607331	315165.9486212822	0	66.30175899752464	0.00014145972913903144
66473164.80497936	251009.43260178645	0	45.15448280490605	0.00010271233605565787
34212911.13696862	34422.45372614448	0	69.20711770556807	0.0001751034090213074
53644732.84140515	110933.34179141396	0	50.47989005794775	0.00012088222751791473
63651297.69334404	73153.02604401123	0	32.171669492297085	0.0001082603391933966

39570627.22014043	212787.79506161355	0	10.169433335976526	0.00015045728797913083
35782046.31384045	54745.726145084554	0	40.237639641920296	0.00016879150923303386
18638267.01964769	381693.44596927	0	58.612407201659835	0.00029059600676759116
57096341.946862705	59187.29230638874	0	38.29004642832528	0.00011578931457933098
15672593.717454866	453929.7972007481	0	45.14378626950622	0.00030984510516369806
14459044.095161611	228141.26092450274	0	14.052047217578373	0.0003184500200028846
10650178.172925627	226504.10143323	0	44.457194872727655	0.0004395777206617625
60668486.292395875	430397.53510991705	0	32.099378061266776	0.00010993472338987806
2802069.492142841	467358.97546192346	0	63.210855701034255	0.0013277223380930804
72428813.87562382	396763.4305054672	0	36.19362553487053	9.664754133835546e-05
69521874.91280662	265828.5716370569	0	63.766356929380485	9.626889269622675e-05
73464539.19012463	267528.4479982762	0	20.991678256503583	9.434519654124482e-05
20124939.17004197	191776.59299836511	0	30.077313148503563	0.00025314218882631584
73833222.86553077	341617.8619109282	0	23.735602531356523	9.37540105259473e-05
57784603.61472729	472651.25202166743	0	59.27167123667464	0.00011571317126144506
20301636.484758995	71875.91379232393	0	72.62458715167926	0.0002692822031351359
76227813.96889238	299311.1208303113	0	33.71363476044928	9.355619436581672e-05
37047910.271662764	321726.6766953617	0	75.7440403911599	0.00015901876333107503
2165128.9494005227	440643.71987603395	0	46.567798602862936	0.0012747216664481464
33528786.55593467	216979.73425479868	0	11.500541204448513	0.00017104858320466404
1694397.646002123	177741.25488482683	0	77.76997824003709	0.0017228408439113713
60830108.65529806	481554.76987143897	0	64.97289121745592	0.00011417622487390124
11341401.15170882	481347.06164904934	0	50.76097127133047	0.00036833187569795063
77487561.38076416	468001.39032472856	0	23.26137943202625	8.994682995157949e-05
38191888.509856135	94477.05624550133	0	50.15737353711246	0.00016346119842494938
51249237.49696786	323486.36589858425	0	39.67773156620716	0.00012436003740335766
76253194.03733651	461716.83856098936	0	12.358331635491394	9.21629206469798e-05
65249045.11249007	189819.02554174815	0	37.58047626774697	0.00010536010517403858
66355361.7368894	488923.9982903371	0	45.948028064252654	0.00010342936195521237
22453148.074562553	66458.00040442059	0	13.223803199996462	0.00023239254609964648
28633340.361740757	479543.42318607576	0	76.1754052294797	0.00019809867173631023
59214918.406469434	382733.8726118233	0	45.30398795818244	0.00011271620073447145
21811375.776157036	198510.48889821276	0	46.0188458802004	0.0002434866601919543
43157129.98792008	271252.49301571795	0	60.82627928616078	0.00014374033665143487
72275554.94338483	148391.3195068636	0	66.67285747800028	9.836828725740772e-05
10817324.649215808	247017.45674585173	0	55.067426793323946	0.0004278675115442214
61272790.02337812	226211.13704051028	0	71.9698201925856	0.00011558852843380913
36054061.4090765	167133.29435778357	0	73.42723533145174	0.0001590267099594288
28464110.69187815	41805.31489820621	0	77.47776161547594	0.00019908819652648258
12276604.870589606	277565.6032752694	0	31.2359642724572	0.00036360585913497375
6218551.148568137	325067.52446514595	0	29.871991176541655	0.000613990306558904
43544317.081100166	139277.04903074045	0	27.73747278976435	0.00013929066434450056
77720053.34040631	93429.40993680176	0	60.41968348069877	8.86494498767545e-05
18570417.143987123	166232.49636318974	0	22.811183534427478	0.00026330073460655777
12021858.474621862	300420.7868034334	0	64.28784801328212	0.0003796578667253827
45737435.601240195	494771.4307410339	0	12.439385068588404	0.00013432199154952954
63233685.96491392	359722.3719003248	0	36.51231954706267	0.00010752495517743252
38940226.03991967	278277.04122963006	0	29.88109361134405	0.0001513079679769363

71311300.82772872	458410.5974727927	0	57.45301314318099	9.973003425348316e-05
71089702.11657253	122516.03497459354	0	65.51583557235978	9.723762730064804e-05
63628532.04971808	367534.1049110929	0	29.0362045596954	0.00010646413306225829
14836479.56167977	251431.80892408072	0	22.48507358060222	0.00031523098635290035
3842681.3242780603	278814.394829603	0	36.334079855766916	0.0008931845379488186
36526003.6036027	296765.1794924639	0	58.95456304239044	0.0001577831327236445
36818077.76256812	352420.99236662616	0	53.4828031026414	0.00016267648129161428
25554963.619878694	127321.35511867837	0	79.57102492008515	0.00020994163245506168
53527316.410492845	25016.881690219183	0	69.51202684127793	0.0001259714434114991
22314627.605039164	314280.2693665388	0	39.47538054997351	0.00023484063910831783
45844784.45999876	491342.05800573126	0	78.22252853694192	0.0001348339325539738
20408128.983072836	479121.9280514891	0	74.3038403524539	0.0002626346398850848
71734793.573683	473803.47368177207	0	67.32607757655803	0.00010001653399731334
54932305.8193793	284772.3922434953	0	10.87072818518414	0.00011809575991157175
68091915.75667986	402660.7544445212	0	73.41428075919836	0.00010217438485960689
46844965.357658096	334954.7148219935	0	36.87451464546179	0.0001375880719902752
23834806.448702656	152170.93905991517	0	62.598334997186264	0.00023373526863606516
54555204.9806039	405958.73575890315	0	43.333018853083914	0.00012382111250054318
28747424.547730893	252132.8598678649	0	58.787807129740855	0.00019645120290429674
13423700.173324006	61702.86655584777	0	41.09906465742952	0.0003663792321029698
66510427.19470686	289126.58354781667	0	61.35433576967694	0.00010531683506526537
43620074.97051244	305993.779784246	0	25.54009188669338	0.00014365317524499637
22750780.71469982	20687.58943879302	0	45.39358215544799	0.00024194432569697708
40058128.85553663	250253.11717814673	0	77.89802714871891	0.0001523368393360975
19200004.81392782	222856.57866737279	0	11.332515302856809	0.00025949928752559145
51124193.07154291	297815.273429378	0	32.886546583039454	0.00012466425486824887
76743362.38248688	360693.78816853097	0	75.0685917363248	9.114285221972857e-05
19322107.301778622	228479.87931870643	0	16.564734152341508	0.00025981646628908504
65335279.46012477	438140.40314501605	0	66.98605576886062	0.00010678393397217821
12293771.42951435	12891.452784266443	0	34.345368233425134	0.0003732171984338866
46556916.30341109	173724.76171554776	0	12.297693170584386	0.00013361693357955004
46501965.07057418	52773.93671186126	0	37.72929472229853	0.00013895439389038518
56911079.61294907	93763.10202055678	0	21.14132135429532	0.00011595365506700756
79840194.66922823	491228.4744872414	0	32.35048591842647	9.051938642627568e-05
38762403.88901116	243924.1450432481	0	53.346522976629096	0.00015249130221846584
2272103.9461589884	217124.775514898	0	72.48018993481568	0.0013306577040726603
17428736.720416196	89896.22405997297	0	79.53587332490605	0.0002915419061112965
3155711.5534226857	188507.55165683557	0	56.89136502044113	0.001070295074094402
12628145.378628692	239431.80222416692	0	10.243562570355861	0.0003521169459049212
11569690.46070003	211594.42490971973	0	56.36369742165043	0.0004047225955386362
75467015.52857302	179310.2269539879	0	10.084326918703466	9.246507770228077e-05
43949568.852278635	114825.58726363373	0	24.62676898322755	0.00013896853961618512
53613811.379461475	260109.0630375107	0	16.728407288409596	0.00012054665205074785
78516357.95437557	174625.03484412335	0	71.92314648965953	9.160876824714103e-05
72098867.15367028	240520.5811060557	0	70.80048877632119	9.781258426223011e-05
41993418.952137485	62478.60051284783	0	35.84987833342921	0.00014659773627712322
14891585.82222698	155441.9560891332	0	67.61645998133926	0.0003325005049564107
17871295.294411507	499943.93892195646	0	30.05246775423573	0.0002719782165455115

68249801.8294366	79419.31185935868	0	35.0988185731205	0.0001026069671291392
25465165.078063354	432417.6546247155	0	38.62166066851563	0.00020514933978922392
30259776.62918655	387710.4011929561	0	21.536931880620806	0.00018727339371354178
68712085.30989385	486694.980371242	0	39.09687242301723	9.955111638180785e-05
35442235.78084205	443134.1296703582	0	20.728770168272575	0.00016644489980692658
78372977.52807575	69576.7345059115	0	43.03923626318806	9.097111722226956e-05
45001264.56529962	126924.50880009081	0	44.49147198666312	0.00014108927208085847
8128423.842495928	28409.541645436573	0	70.18630582615586	0.0005612642834031998
36548468.22277994	187354.19351199013	0	65.87966756518895	0.00015920765645674947
61301185.50462328	419430.89992846485	0	55.1868460796003	0.00010924710051451728
72545163.15249935	106620.62358639174	0	63.1121960640839	9.859208030926777e-05
6343418.878278217	135824.67423003353	0	70.51017973896896	0.0005513354821471392
54418736.50458404	458107.6027504284	0	69.47755808401608	0.00012389756322707043
5914556.943045757	32982.117886223554	0	30.095897621570884	0.0006369769843461502
73821601.37857594	196361.75481527942	0	36.61620317214313	9.595990818895646e-05
47825314.72620457	131879.88140237617	0	44.44076026543077	0.00013780971490382873
31653144.217723846	461419.8564450413	0	31.368831179662774	0.00018042256493890202
61475959.408599965	287509.78612146917	0	51.799814220523196	0.00010751303247906552
22577679.411563344	166922.008833634	0	71.83989891807721	0.0002441880125862386
58165135.6193311	321951.40915736597	0	72.30010524719629	0.00011909567321319961
70259866.2302721	145217.95190011192	0	12.329946376863523	9.817946551353216e-05
76071797.56371643	200272.58575895074	0	45.80858051352429	9.161261327718437e-05
17665082.334632277	322650.86738106114	0	40.725442157621664	0.0002837159538219621
9684346.733053762	64563.21139451876	0	58.51800301531517	0.0004307892798629105
23539795.501112234	347063.83220325026	0	69.1703361679836	0.00022002079129852754
3062756.8097543	151664.8783975972	0	44.638941317308635	0.0011243074743149356
61043979.784500636	109294.07193189848	0	13.422621514689057	0.00010903874705866189
26069455.98239247	331374.97137286613	0	47.859718958622416	0.00021537061126684638
43399961.789197125	92342.28628927557	0	35.891702721582426	0.0001436001514618405
59885132.69020278	349313.6133035378	0	41.021908190373296	0.00011405910717494943
26385213.149772707	221644.69737983734	0	48.92583585262177	0.00021503757605581227
60761244.44224523	431438.1674714931	0	14.49830376476617	0.00010871466722515438
22522531.82856815	320018.5930329809	0	15.85056387143254	0.0002320004893442665
2998607.127399902	28546.848025538573	0	76.82133539303636	0.001153225788870163
27790958.516884964	295930.85225442686	0	32.19600175891233	0.00020041562280265026
42990757.51507043	127441.39896440246	0	47.36030422210922	0.00014787852504612162
7604775.435436771	77140.87882304742	0	49.262704144607966	0.0005783206624040143
11704155.348958094	215957.46385765402	0	42.61423371283878	0.0003790825322646465
33118107.149103146	225308.41813072984	0	42.99467842336601	0.00017850536152558925
72762034.43783854	175871.62767717522	0	78.95598935580641	0.00010100335139096351
22183778.811508324	459866.31034396787	0	70.07363233436068	0.00024145569218148497
8369562.5046939645	151386.72698105383	0	73.11388715705101	0.0005217693899616634
70275174.97260134	466890.0177901385	0	40.47721340973469	9.990467726768849e-05
49115215.80095922	498720.52661698096	0	72.79580105333291	0.00013070379342586917
61910517.836331755	349801.0258504139	0	33.26964432071044	0.0001074609405409265
63041496.135374695	286978.36257418594	0	29.142491512539102	0.00010702554909257577
63013304.77095084	19741.83806177097	0	64.64133464483879	0.00011226317348129375
57277222.294943884	78188.2881996393	0	29.484167836927643	0.00011558761639427955

31696607.557342455	234399.45208929328	0	24.364241911521688	0.00017794833071421368
38004272.043686636	422144.43304360827	0	19.135970423725126	0.00015617700532456126
10283569.391828135	463408.1760432389	0	43.70107102662882	0.00044667533122875813
61722612.44819849	254633.12350643313	0	13.574821166514527	0.00010757981996974313
65411458.22945208	320808.7990116534	0	60.317879097303354	0.00010804946962470822
66051179.69254281	154010.03399228066	0	63.96467159797045	0.0001050145981890005
53912763.81564413	392202.57621461566	0	46.454751215487335	0.00012361704950385248
23582938.660768572	395355.6340000228	0	41.41141896576232	0.00021994378400498358
74071516.16560581	256486.7637074458	0	53.53280981925102	9.490490874238454e-05
75287834.56081745	292929.50219506945	0	39.223949173693455	9.575306700959003e-05
18342842.13055844	145723.2013274007	0	19.43160349582336	0.0002718158668161104
27582709.889243033	393921.34214375634	0	32.62435532560826	0.00019711519310336892
69737243.83621289	332660.76268907276	0	17.895002216560492	9.798157959703171e-05
14872804.1325595	498829.29596417584	0	69.00718544066764	0.00032052935374518734
75894476.9303887	170171.0025192288	0	63.54062415601954	9.591058725604896e-05
21774040.64584049	406796.45489182347	0	57.693593074321306	0.0002477974196718931
28553190.079874083	91095.43529713788	0	41.739870923451264	0.00019011535382221025
21119008.39874175	97172.47845857992	0	11.738234547379127	0.00024199113619975844
17077442.936581343	158760.65368439374	0	78.43081263515921	0.0002932290833944443
67163296.64592354	122473.13270946807	0	24.073004663719402	0.00010178303612251226
69953891.83825596	478025.41367231624	0	77.49390937354282	0.00010107906527983392
49828227.53114317	101393.24436177661	0	16.988499637082164	0.00012906239301810427
64085641.89300777	189499.58964896406	0	71.28873228066118	0.00010908635873874062
77405725.87102391	319395.49801827694	0	36.01255711953405	9.210805108209884e-05
16245172.777051667	347576.5797632863	0	78.94584552933853	0.0003106379683080125
24698537.348052487	139990.79049391625	0	32.1234524228973	0.00022129876406109535
3708339.478277712	297378.1340449876	0	11.31456721614746	0.0008743026087628526
24661666.56608955	45604.55636382148	0	79.39059556594533	0.00021830706045169174
68741914.46529256	260544.84561355057	0	33.16334153724149	0.0001017543276355456
29172696.455544095	123954.33223466558	0	61.516778237070596	0.00018670519371433294
70776745.84119791	107025.57838467101	0	53.44909740502563	9.735273295983566e-05
9228681.069156501	127731.3456087701	0	24.31441007415336	0.0004565730286156521
58509030.689028546	273923.219784341	0	69.34661048308388	0.0001169376273847666
37735827.48315888	371371.32632614614	0	27.04654361611179	0.00016072802496234736
65771821.29930837	406470.0873012481	0	45.85298306405237	0.00010455534333591469
55059872.390352264	84864.75892898875	0	41.96820769443029	0.00011924566755632466
14701090.113070956	250735.35596756177	0	31.17513836568064	0.0003230328502624892
70885320.9481918	134998.2948844483	0	60.05903779533991	0.0001011892786102843
72940126.59521006	414085.5357054193	0	23.818424973703728	9.518414190552227e-05
33641157.64945284	188158.09359143116	0	53.259951060397995	0.000181518198503981
72630447.19138794	179870.7878460117	0	33.32054780604656	9.569739449372581e-05
12079449.302699605	301134.2750909671	0	53.65653307254045	0.0003607388743106252
42617034.63133476	189113.52656410952	0	18.267452300208614	0.0001430453466262812
59297490.05354708	181778.9387749718	0	11.677603791369796	0.00011090671689638793
71921235.43660885	316828.9863983918	0	49.18295170300257	9.821427231680087e-05
49724904.5871919	201405.79156311878	0	78.44882350626226	0.00013246111030516683
40594572.86737299	124588.8633964062	0	49.19959943864371	0.00015233942501785973
36655837.069255084	286886.9054048846	0	46.900811731156146	0.00016082425692005793

56860203.804549925	137239.76056969663	0	70.6972881242433	0.00012218854179448554
21913660.24423072	61374.536810235055	0	28.86088548207334	0.0002363193759124687
58948353.777580954	174366.44322982573	0	34.47912783813056	0.0001114931354787565
3918280.2409551097	215512.53439537648	0	67.16671692039836	0.0009802421055886588
30841857.323389143	251476.3785581156	0	35.88136034166261	0.0001829901411965266
79570571.86212127	205202.66165387668	0	25.810697991529793	8.900057407565168e-05
35121465.72095571	101496.79746124119	0	32.39824726842426	0.00016696515868073737
41182858.125259414	233004.84589899576	0	46.53553351461895	0.0001544882959704269
62406103.689041495	71243.19194570903	0	15.116867541515694	0.00010758961757994252
66612568.03652038	150912.3758270942	0	73.49971831009981	0.00010526035193526307
79646061.86489327	292419.0677580717	0	77.66272754445208	8.671235199468932e-05
10193262.800239021	404537.22738096624	0	76.46448524462116	0.00045941770232439276
14284145.180926273	196201.45956161508	0	52.45178416345895	0.0003406970446695494
77315335.63756965	311599.0637273386	0	35.50241884385143	9.263728454516277e-05
51972977.95056906	32125.26451109264	0	13.031467613175602	0.00012360527788434468
50445747.92755815	142810.37884319286	0	17.26402739367618	0.00012733443160766904
50615851.81706075	383435.7124080683	0	53.11734171489087	0.00012402896435679024
19390708.979435287	351160.33374076034	0	12.983636932250068	0.00025731174775286454
56518936.604373835	286537.9615427975	0	64.8632289391636	0.000116724513653052
34579067.82730409	191540.04367452656	0	19.519879984936946	0.0001686745610021838
25159751.694045465	409549.7735578676	0	73.21554588826301	0.0002179405058910477
31576329.38124564	56698.727169688726	0	12.39861038115587	0.00017798479058173786
55133948.68683864	496403.38168884144	0	51.1042048669598	0.00011656503670032818
12700141.46970421	287310.46330082597	0	57.66666148504524	0.0003797342839954159
38640747.55366713	193353.68842113047	0	74.87129324697514	0.00015076976737633487
8834712.076074332	300776.8060177725	0	28.29402544156816	0.0004648971606033237
69293484.70686185	425672.2643883525	0	10.742626806630538	9.85979997221552e-05
54024306.08816006	278799.71419146296	0	76.22746433215937	0.0001237728674603606
26473386.315531414	408546.4697091153	0	23.018133930944007	0.0002080654621403179
67541660.61689034	139882.6667181362	0	33.60722423644914	0.00010386175434734732
37918118.754459284	233727.11534732548	0	66.14263151006504	0.0001551926761861153
66583039.70519029	358667.69612887554	0	71.71355115746405	0.00010365485011327858
23689510.81436052	160366.6593468168	0	48.66886444548957	0.00022060052730437773
24177690.181960315	210945.48168123665	0	29.583721506647116	0.00022555675638338398
76198380.76885009	15536.21019104687	0	60.74578438987622	9.303776223719106e-05
8769890.057237769	392881.7822102092	0	18.390347672936166	0.0004632612358816836
34185609.18643789	80286.7856411569	0	63.72363336394108	0.0001732762431873853
21199909.554940958	447552.48317488877	0	15.415996097433808	0.00024009497022131035
2571117.348108168	131805.53535720563	0	38.242836091918704	0.0011685174801481014
51260336.16813852	93385.18632960613	0	35.24022883401925	0.0001263762425377695
76789622.81289242	402082.3913054923	0	34.2463105290073	9.07320918782922e-05
24530633.504908547	45226.305592210076	0	45.62439337286243	0.00022750697429660806
70928444.11341362	26587.894028848303	0	78.09523160582611	0.00010204119864904618
64780717.57740246	357252.99513144954	0	32.44346968735182	0.00010642997764311148
10625892.809051676	104251.73660017605	0	32.791399119464984	0.00041974061637514915
31182861.709475424	229022.55990766097	0	42.42237243343045	0.0001835589161780926
28138182.9972305	235647.53740029843	0	68.66871502519895	0.00020281462639169464
13774191.391456185	440763.5081486098	0	32.59019392112947	0.0003313284349672471

32264374.2238144	373198.9710764557	0	24.12815547857641	0.0001746091143502531
68795411.21557282	262153.0792849357	0	43.061606370555545	0.00010058631651809525
68604538.82939847	456150.6888788954	0	62.12496834811598	0.00010199905097240567
78923274.43547127	147987.63109144717	0	31.692983521599558	9.155699825458083e-05
58103475.83307976	29366.742253683675	0	17.095748557180983	0.00011384319212988228
62347558.21649556	368933.91941977903	0	31.51993349998148	0.00010582789433857637
75077192.84506488	190734.53582020834	0	46.553197492081914	9.405476614880845e-05
54526464.72497428	253182.94869000002	0	41.060677164973	0.00011756513606405324
14385941.018693157	156902.16354240742	0	41.36650316808243	0.0003404916216977836
59168018.73442547	337491.6446151626	0	55.424925806933665	0.00011118727429208489
41206058.7104889	417793.88548772776	0	22.616314488473652	0.00014545977470874872
29983306.574451245	487296.1446120183	0	39.64102822784869	0.00018487598128163492
66068939.939891994	53903.448485634486	0	64.59938137219739	0.0001063874195945586
15297720.52661073	351954.58215863665	0	63.93959142405924	0.00034467829177338704
46147011.03726255	418369.72963721876	0	66.65756782607195	0.00013980774473488431
44031184.94459662	410823.08722254494	0	76.97627670694744	0.0001410978412784446
68965879.33688413	157034.0621353841	0	38.88814745808794	0.00010034598145188462
24573683.751014464	72286.03797742876	0	28.873448646170235	0.00021744476506006756
30089564.463772524	204857.025310973	0	13.333643659447777	0.00018499700515033467
79015134.18900059	76410.42514658651	0	23.483523932783413	8.9142773674152e-05
21451887.52225247	376619.2786138994	0	37.513900611384585	0.00024576143696161424
28392203.276980314	425189.34370373294	0	50.846940800467486	0.00020394007961028234
46714139.7649187	448301.52498384856	0	20.217353510153007	0.00013315500501741745
7598685.400130832	273323.16346851015	0	79.28151111439296	0.0005443564060934825
47942772.11984742	440152.8490359397	0	50.8125482816693	0.0001290757699369399
10803668.253151648	446136.31737991807	0	78.75019858926399	0.00043733318436671415
38972287.91382307	318559.1887458525	0	66.44659307686092	0.00015194478065442844
9902515.200492183	269065.8016285845	0	60.851317970663814	0.0004079965716171057
32481761.98779627	171469.80964934034	0	58.10709300330269	0.00017779672000272652
20957328.197971907	295034.3191759002	0	39.08790087231075	0.0002427283780667954
10709862.860791864	120028.62611503167	0	43.23001664138053	0.0004344898984070311
40841529.754516855	271295.30320122885	0	79.05968057629478	0.00015255163216782076
17143355.25823264	470972.0532498531	0	71.91489626656147	0.00029244989196385273
75259543.4721684	67092.47165201869	0	16.67078160312633	9.309824832876214e-05
46332759.938981116	494451.1118929074	0	29.692998249349017	0.00013600574766162854
15587423.91123296	324056.38508899277	0	32.050953595304655	0.0003028853760324978
29879878.870023828	129026.178894212	0	17.833259447012615	0.00018870841595064794
78163828.24196789	439198.36866504553	0	27.236550978612225	9.143769301411318e-05
22592394.635552526	120754.51052823341	0	48.01320412842695	0.00022746237441005946
5662629.004941477	468198.6200204534	0	41.9340177157221	0.0006797994379618337
16957968.41455973	106402.50286833596	0	77.41669358015079	0.00029203362389728326
59249173.45980751	452841.7834217207	0	64.81754754005615	0.00011562713696200994
70722837.25064753	51855.65720077854	0	64.10602202952009	9.501838952443517e-05
34920100.09134441	166855.92225499288	0	73.09840922541467	0.00016334668646694793
10988777.152042933	268764.1707704114	0	63.999409306343225	0.0003768754374431537
77044620.68966982	413435.51573532936	0	63.052537229927545	9.497119143230382e-05
43739971.50363894	183719.3504675604	0	15.273537509913119	0.0001400749861119319
76598274.92317566	150924.5606175673	0	26.384439884885914	9.223295690226513e-05

36373997.44170667	332230.7276826937	0	44.65916854960497	0.00016381046195035638
36912007.562604025	337935.2800634512	0	68.47943920686085	0.00016384055406939944
73842153.07831663	428225.21671476954	0	54.19313705923315	9.445988231162532e-05
78722594.56040417	174180.44154818726	0	60.382691123809856	8.909599232710974e-05
57155469.17478329	205259.71082594714	0	40.49147631640011	0.00011687960925623894
62463163.23747301	286359.37977243715	0	59.70192339024675	0.00011090528392487232
11850905.234343816	398045.1573136714	0	49.53281133442926	0.0003699015858048753
70989852.01363678	390636.46737050876	0	69.11003896121306	0.00010176692987218472
2764308.6283033863	224743.44342315473	0	13.304838845821434	0.0010998211962395144
13659407.432470119	139697.55194952182	0	19.126586631611467	0.00033643150807802073
53148249.960833244	420881.6166800319	0	10.6806108982899	0.00012011008084762193
39142058.04426031	166409.57194921083	0	12.389980092256693	0.0001521632826800861
77755981.4845498	49567.01382913183	0	30.972805502518284	9.122260826753641e-05
72526434.09665996	413969.14018392056	0	40.287120414359734	9.570628317581462e-05
74203495.77734366	96588.78212393374	0	56.96485308625431	9.862901825073394e-05
70635641.43988316	352246.595781835	0	22.525813063725614	9.929915215661333e-05
47761992.331945226	171618.8878679012	0	11.10390516842047	0.00013078581322407753
69206071.7605063	227735.74093841616	0	77.02088458145703	0.00010191718744709392
34275170.07213208	17889.99978101368	0	21.64572754047469	0.00017012158764407516
55105841.4094005	187948.78449824083	0	78.65102620954222	0.0001226137273379281
5021165.476442805	316679.7114190293	0	61.71391303033347	0.0006837182900116762
18444927.543210212	180164.17448408602	0	46.643002571275744	0.00027790187250340394
74942430.80564412	441450.84148702753	0	39.490653102598294	9.641428468376413e-05
21071932.179626156	354600.8074936556	0	22.177172144989584	0.00024101676461206391
46137522.71412361	209842.24970102057	0	28.991869320236603	0.00013687787900179711
75295235.56270093	21667.41205725159	0	65.34365870161872	9.205017354414902e-05
55353119.31826242	434971.6628216391	0	79.73435355447218	0.0001212347212959768
61843223.717225835	230224.66377437883	0	25.834221546973374	0.00010809377357658541
22191347.203607418	304547.862345614	0	74.03984688632141	0.0002464809077610619
17101548.280664325	461202.61517091416	0	58.445814363403095	0.00029791284090117465
54261881.30804566	84241.90596765131	0	71.63628299696197	0.00012221418030257275
46681610.44263013	178868.08873763433	0	44.168217808303865	0.00013987897281376668
49847595.418071546	14834.594626113127	0	71.43760278600146	0.00012418930425583583
44923821.38631188	388836.9726733838	0	33.287811369775575	0.00013849848317976971
25453653.283286892	265908.9204620089	0	75.1475211408283	0.00021556544772060592
78561181.57939728	270015.19152011	0	53.29605048123514	9.129399537057273e-05
13817218.054243922	142231.86754163212	0	30.30176878588189	0.0003425519336926702
15470636.958311902	61790.833009180395	0	77.71471324033546	0.00032839305816462753
3792862.782702326	479481.77152894804	0	12.616154927319815	0.0008669601834575728
37088722.72490545	354686.62527034705	0	75.91990598416517	0.00015924805060795518
5318096.146179017	490292.2749141254	0	61.851457534148715	0.0006809025776204246
15496501.955708256	112699.18888407439	0	52.072723355898574	0.0003239439059251707
30876797.64045953	350241.96621138236	0	70.6448505073183	0.00018400602047465977
19959256.74721029	308155.5927952778	0	37.65104949785987	0.00026323486745501016
56408670.57440944	312922.017025109	0	51.37656458204826	0.0001150446571574316
36798586.17643301	258169.6984029178	0	54.441327406164774	0.00016312950888775103
31135971.126680814	70109.85175204913	0	75.49756024967567	0.000190282891310249
6449955.365659608	198954.3156009544	0	59.16311025775818	0.0006593568924347635

32596622.525459763	375873.1666192082	0	42.433061289246176	0.0001805426595575002
17922559.35	375757.44554179366	0	43.870968718784674	0.00027180356599666017
33026479.391548637	401425.18074905465	0	50.192780082567175	0.00017371510680968784
48080494.364193395	412713.7056519321	0	40.27116321189815	0.00013340215115662372
36592076.032403536	430494.06510771683	0	71.6996509982937	0.00016259637267993662
54370414.61666969	401911.04471498233	0	26.59450387146153	0.00012001588243138248
47115215.9892343	236337.27882469213	0	79.40447993814661	0.00012988119338116732
71174781.51628062	199145.24045078433	0	44.66404481343593	9.840744591355696e-05
28248157.332814235	422328.2912665795	0	64.79744394477069	0.00019978969229857835
48724861.76710474	365819.2828567967	0	41.949423194757486	0.00012994359507874722
21387248.78122266	41043.844625113896	0	11.471485552709728	0.00024139025596459136
26216696.268740945	485289.3582097687	0	20.044856162010248	0.0002049154998246129
32454460.69351683	25929.366335492254	0	18.69703539197586	0.00017475989570968177
50707238.347200796	42463.43073113517	0	19.503662021471975	0.0001248541302196787
20711431.5062014	252843.2406274377	0	75.04841083396316	0.0002552225150949794
56945373.030124985	89337.98605199298	0	57.338153272837765	0.00011638793291020775
34655040.47247733	259791.13359037723	0	29.60360784024405	0.00017098833613579632
23259634.548410457	16763.120352963517	0	14.090864639533109	0.000224597838763224
79730358.19132987	69698.09654351766	0	65.16650993321687	9.226306191375901e-05
32071904.788006883	345047.9227011498	0	41.85564473984345	0.0001837368842512177
78145859.44178051	458322.3487901414	0	26.60890860575328	9.085789322568752e-05
35920943.37493714	56911.84882938779	0	72.83104552520113	0.00015986967689889328
79868663.40186512	128017.2985792995	0	29.763239922054996	8.854878649579932e-05
41366324.425606705	399077.1694089545	0	32.6451152457111	0.00014581719482052518
45464548.92762759	175104.1901261059	0	47.04593688182823	0.00014102053884441782
4926893.387231123	163351.70175132656	0	14.338297344536887	0.0007157247547029861
59272653.63917051	37165.22145774156	0	22.630098110471014	0.00011293259894474196
50178871.27276393	325596.9033437966	0	23.23364732810106	0.0001274442795520838
60307630.03554646	148800.62839358413	0	43.93967498666412	0.00011170040691967663
64379195.3517265	363813.6865032086	0	30.678628920681486	0.00010554113541626171
28922395.61592011	469707.62885895	0	20.971691536294948	0.00019120799519428816
32236066.476691924	123653.91497989249	0	59.82994927876202	0.0001820748099961073
10209822.71842363	90839.23090281476	0	49.80989480434711	0.0004225701670170363
4201632.140545796	453471.27958817803	0	61.55081933139334	0.0007697040884740613
21844440.2548995	216273.9051168029	0	25.363867261876024	0.00024199590121589561
9866758.946163282	328633.8513816095	0	42.31851062867959	0.0004649069129870045
14915790.127089238	322503.9948726229	0	17.987023644871915	0.0003122549971655669
62517800.76514057	207302.24380066313	0	23.874853551077308	0.00010661720984326738
15535080.218357047	272388.4239149341	0	25.238018269522563	0.0003016062113538226
1424697.6755174513	365123.03157040797	0	59.815231716469654	0.001875785343817139
28362089.4203508	168527.16735577534	0	78.4885220611957	0.00019662127001051288
5052736.314923995	169933.85744108164	0	46.609912336824415	0.0006994195867936637
40949240.84217336	374151.39597380854	0	63.58621972768769	0.00015073040012040503
50628033.880121574	381922.9984339816	0	16.18315237549033	0.00012508809515736005
73449662.65676555	62225.03152025956	0	21.464929338514672	9.624439421873981e-05
4146637.63213863	282226.03225151025	0	52.419844873466374	0.0009260206543670686
61092153.64322366	255696.39767757195	0	31.278876411123164	0.00010822128646043868
68626406.93914394	240738.26763703366	0	27.92178342830018	9.974892276708962e-05

38176935.44939445	15960.39599612603	0	35.7557115245727	0.00015391023102564875
76504404.09961212	187242.8646928751	0	56.277435606794555	9.43344231935704e-05
20679031.750043143	417624.3078310606	0	29.58955147200883	0.00024554181699932914
69946074.48596935	32346.870133615357	0	16.619485858378873	9.820269387504071e-05
59868615.356605895	261956.76588846554	0	47.677266709138905	0.00011191338462138124
44129422.02194024	225229.3399891824	0	29.973682183528226	0.00014021658256523032
67127705.499984	355672.88781021966	0	49.31333849855072	0.00010186018574697449
8525299.597475171	195556.06868484817	0	74.03259031011542	0.0005076466278832916
78454115.99748969	226037.56874004568	0	66.01838568645852	9.113048665860513e-05
71394953.98219492	150766.03475376556	0	55.85431736854832	9.9222243862341e-05
61105476.48510532	217469.2120016215	0	51.6079175577384	0.0001084948881023806
68575699.07272838	232463.73380586787	0	38.66875037321333	0.00010132472855200386
9371151.02930957	92063.40891452516	0	17.344236771010078	0.0004441527672621347
69101128.85831538	193969.27879814987	0	36.8633295915791	9.819952342506513e-05
34354253.60119952	442568.54616184003	0	79.91746474070517	0.00017891099339215416
69626238.64411037	58210.5302556299	0	51.63405500749233	9.952049429083844e-05
55971063.20717285	166327.73190268042	0	62.162487620879	0.00012153748080146632
37803633.132928655	446903.98367759795	0	57.53264923035347	0.00015818789936226883
77662661.36763352	276904.2828975121	0	59.73807372393366	9.154197308200746e-05
75003628.02941579	30614.02053171399	0	36.56341145928551	9.41864920900687e-05
1031481.6526544965	408743.8564627527	0	40.80166994586079	0.0025606092561977025
50985098.28960863	237388.28719812733	0	35.96005701319204	0.00012890636652296029
9093075.0128408	235748.107239522	0	16.81079440691681	0.0004623075191036553
47700678.027068436	333848.40391300997	0	74.62132963479557	0.00014052712932671396
52681015.021383464	426881.42997710296	0	48.50128259596516	0.00012040937141926477
11113870.39256505	300877.92151212383	0	67.75473216244546	0.0004152466250961476
52451072.16463103	334332.89832475194	0	52.126840817010006	0.00012373700033713552
18841174.754326437	111013.73930272063	0	64.78362397630433	0.0002674897618093234
12814078.933783604	139478.338699255	0	49.96799041086504	0.00036190345090295897
35314586.38796154	401860.61445366126	0	24.433504156399103	0.00016446315675935596
11068640.731075557	372053.24331582506	0	32.76526892731544	0.00040981055945668154
71052072.86392175	344587.1087321178	0	32.984342636729835	9.732039086030527e-05
13852912.203524899	337271.0665949911	0	76.60530035957818	0.0003659360391696773
78000713.15248664	276826.72971098183	0	32.437259417212644	9.078008299748332e-05
10104497.621872768	175399.87957020398	0	72.7072919775484	0.0004826485046404378
11317083.218048077	358303.10118879157	0	15.784678723073467	0.00038905231747699595
3678930.9246161217	391228.8719389651	0	54.8399257571829	0.0008982441767668095
64680939.87970762	395864.8482701045	0	42.91702094855271	0.00010768489772998477
56380103.19966908	306466.10651282343	0	37.32011697287204	0.00011843670897182096
15197732.133643351	39709.745596313514	0	68.36557669036554	0.00032164337254181227
47339407.79793414	262926.35068634956	0	71.64992584035735	0.00013370958064142855
75233860.05300738	89557.67771728405	0	79.7855944896876	9.977414859617921e-05
3021230.347517129	498218.603103433	0	46.80900124955689	0.0010741957501209337
13465477.639576025	12159.071622989784	0	50.60165331191274	0.0003570994534098179
76117531.2222187	485715.6130848408	0	63.782629555624695	9.526091019897562e-05
73356589.65719454	121945.05304946472	0	42.13830310586626	9.673064325962514e-05
26853250.55855614	361386.1306272469	0	48.69056331209015	0.00021232755594315637
55516123.70838967	410655.694871738	0	57.11553990904608	0.00011744084602161877

64051360.15871306	415726.6799844973	0	74.37245789841006	0.00010854550791555182
7396659.219463973	462053.702831084	0	37.217402618639866	0.0005525586358215036
52135162.3040327	329451.70016560453	0	26.133116542221913	0.00012387768636784482
28348419.328458812	196944.7794641081	0	23.749699352114604	0.00019481274866601722
66330864.57919205	407956.96448298846	0	35.3890949196279	0.00010539077487953588
53463623.87080626	473877.2660176818	0	41.64486592427831	0.00012019055615755446
9881753.180713762	263566.97834959347	0	57.153208613807706	0.00044328709559814594
38194287.8364093	113759.59216335525	0	27.28839646956331	0.0001599522642130105
14865950.568537246	290583.54453113774	0	27.998525704955945	0.00032365186042255004
72250464.1748858	23770.566904200183	0	13.522190457898	9.605788555626863e-05
35155542.82723474	385178.49553618574	0	68.15212403141837	0.00016962399805031284
25921932.638137452	496981.3420472334	0	52.18965861011003	0.00021028631124266536
64588161.25549087	79557.86507318946	0	39.01572598675254	0.00010512001827598345
70112827.59439327	149325.00363392764	0	65.29645647617674	9.829497793095563e-05
70456619.23530747	476132.1097654055	0	66.80233417417038	0.00010109968879043596
30951964.575185973	329678.44590083836	0	36.54229293343714	0.0001831991473600219
19727787.0810549	235481.32644175974	0	19.238543859181934	0.00025459212396318704
24135650.05525261	99187.68807866045	0	59.09496294787632	0.00022167805469317097
31611854.673983876	248019.85837017925	0	61.192515000099256	0.0001818421951324732
20055876.848348547	322130.9999668645	0	36.176577710598636	0.00026382860240374475
24501248.547626566	295515.70725902845	0	60.969198274241435	0.00022474864590060726
55205800.601690434	33676.77931756936	0	54.36592566565385	0.00011717978402572982
78203368.040047	307741.1940949512	0	19.176894380194454	9.174404957632421e-05
42049556.58844691	406315.1197024569	0	64.62297282332017	0.00014827950411728383
27565494.92667207	448617.13953119033	0	50.58703612248451	0.0002065733156821003
44416938.9078762	82156.31497917455	0	63.85403674454924	0.0001424609316071807
41887073.36483597	81296.17343054662	0	12.145842127417035	0.00014453574112405823
36726794.73960532	376580.37752435636	0	68.28004294914611	0.00016393272882341865
77821236.03420323	488097.4925840379	0	30.233036618344407	9.223375224095137e-05
37071462.820438005	337834.6243488364	0	58.841397890785636	0.00015560669759888626
60430443.45383323	410496.5334766896	0	10.5555716007542	0.00010966665880371737
26531104.642373577	45796.009557228004	0	29.220738084426294	0.00020721997704085542
73372978.69065744	449577.74369327596	0	46.479860990951614	9.509815790802367e-05
68285550.49855202	220613.46619156093	0	37.41817410270318	0.0001009380991580327
73761650.75507613	393465.52206912555	0	56.595893664532	9.780724149106561e-05
64435466.835093334	274098.167737323875	0	58.82234782011805	0.00010843078486692379
71803086.57807498	258372.19750119513	0	18.425670373546385	9.608093704327877e-05
29952828.14634431	433604.054952058	0	48.1250679125876	0.00018213950360048222
57140193.983853355	27659.2353063101	0	14.420982758575988	0.00011450022097276312
45508645.074952796	239516.6929239191	0	34.77315090818726	0.00013629677299083066
48510815.41847919	396481.0301648949	0	40.04310448492866	0.00013093759740108257
28981548.34639423	275773.26354903384	0	35.518602298413036	0.000191271642138912
50771695.78697503	299938.5330765002	0	18.29042964918041	0.00012522667315486907
64850075.03154698	113210.83170248676	0	45.10887400028356	0.00010590192743398423
51054367.61446751	53204.20108742123	0	73.6941370401259	0.00012851895255831523
32825639.629984237	258621.4549196976	0	79.31831171409357	0.00018318152157535038
17442749.142686345	217195.82093831553	0	45.6407025762705	0.0002823668343449031
3754043.9278506264	103596.99537565555	0	78.72270028187937	0.0010773400873210033

45706887.68903099	267679.9237222137	0	71.44727362423527	0.0001387852117580645
16159828.238970645	32867.14191937444	0	20.2322090882813	0.0002966438566081802
19350821.089770287	141782.1611568568	0	73.79526758916231	0.0002718341146633796
51434750.216887265	400420.00597034243	0	28.559353560002442	0.00012513297674697214
40822839.60363502	295354.78566226986	0	19.375571191122688	0.0001475118847412328
72368555.94032763	117218.46920844869	0	69.53017214548971	0.00010058330912211355
5415109.308414964	193592.06315051817	0	72.69895514159703	0.0007490875638775749
38869020.52725728	385664.5607705694	0	68.89843320802791	0.00015730531569437534
72666916.28569897	37255.64193697377	0	52.12458279771095	9.638334284754735e-05
71696088.93960539	456930.2235021294	0	39.36552502158199	9.877897061652518e-05
17805829.24563218	400175.49083630857	0	26.11245847157297	0.00028001358631806123
56054103.371119864	24642.772233293123	0	31.194839069860162	0.00011682797604784122
53850047.67278145	435779.2089594322	0	13.188223134538134	0.00011886404446354117
63239979.85712205	117002.67619919211	0	22.649199332628264	0.00010737103595945709
52423403.1648615	94368.89329652672	0	29.061308911544295	0.00012307352136988224
66035693.16254424	161408.61676248128	0	28.195175114658397	0.00010426210323638622
38726198.634077385	325083.8698792956	0	10.989950309138942	0.00015279356119303011
55934984.88098009	317530.91237691365	0	28.490991230913227	0.00011668836908167156
39613702.76956394	217615.6303984615	0	34.82440444464947	0.0001513312057912742
61234710.826250866	243629.9720326471	0	32.728500581442646	0.00010921679166298448
5212108.737314786	191020.59362637033	0	33.427426981181064	0.0007090464765920849
41724624.47011329	64448.46819218339	0	62.726863158606605	0.00014778428431660724
53215183.972449906	43421.0383034265	0	57.84391360285847	0.00012228726412823475
40429539.34865285	26161.093672580195	0	67.23554344310449	0.00014778846748699816
71295925.40817867	332718.36450947355	0	73.95530721939687	9.678663587600465e-05
44055398.39206295	355166.56493148895	0	53.69195904339515	0.00014040510806913344
73497333.24055366	54363.747055960586	0	76.84688139661772	9.624834745366398e-05
64134898.81378475	480616.11012036866	0	29.748130397489486	0.00010382187517504449
2858418.794441727	149805.7120394849	0	78.58600486913024	0.001115069319777939
72731094.99178901	264571.8780249572	0	57.07307861968285	9.935816405080238e-05
22086051.398838926	61593.2735973111	0	37.29986954526258	0.00023758388831455031
20236719.683661047	113864.8613419273	0	21.496758313837802	0.0002506642223890749
33801489.44542433	304999.1618279356	0	42.44155021277273	0.00017799786653911406
79336056.31802727	451104.29180092143	0	20.955374390393892	8.949746951427448e-05
48477102.2721329	123244.20309612516	0	64.22705484657871	0.0001318712779463902
48791713.63481921	412680.83980832616	0	15.282980359124672	0.00012918932934082082
71777729.31992848	196192.38289328146	0	55.09254426778855	9.611514781282614e-05
68023050.94767448	83364.044531502	0	60.24243713158255	0.00010577707129201542
52435632.70270326	327126.85894829984	0	55.4482828883849	0.00012275792464451582
64641038.81112074	165611.5930773197	0	39.5384647374401	0.00010663744590257898
49643273.6968899	132145.88349911635	0	37.28312493765835	0.00013031241644264867
66916936.04555665	285022.09986188635	0	54.6816162881127	0.00010237875119071834
19482024.453456312	228689.85025393587	0	53.90961920188442	0.0002587323690965101
19184565.595662154	32172.376195094195	0	42.10196279933119	0.0002670241475285663
59510809.59996292	362673.85163576575	0	36.05416735394119	0.00011504282875456067
7668403.909707225	171183.54778698922	0	12.954760586885497	0.0005119737518240837
65056811.55484401	463072.9951360393	0	78.57035709765113	0.000104413298966637
76475978.91768584	468746.3741675083	0	13.721935850867112	9.137375208082591e-05

10743459.894087886	163606.1495278302	0	56.76135858279875	0.00043223004359106145
8268356.236171457	337706.63135341957	0	67.36397333541711	0.0005676605543141603
54025339.078216575	50319.79467520995	0	53.17694825782289	0.00012024203551370837
6176109.546705874	249548.02062910242	0	55.54019898453405	0.0006717697329617031
39298009.64471736	224093.8147801589	0	59.01380233730326	0.00015201374877031224
49687303.95967434	366053.9517963637	0	43.137635325541616	0.0001265882825399166
38711180.27747847	197502.09749928585	0	28.600859448004382	0.00015586640165608226
35532115.83474342	326058.2444706284	0	57.05027375213213	0.00016211660668581743
16843694.798719347	380185.8198706593	0	67.434079817568	0.00031040735091438865
52350919.52097918	125429.33411665577	0	36.11966011456346	0.00012770708651627298
72505451.92005724	84103.73154644476	0	54.02438477448278	9.546167076349196e-05
5910260.508147197	472454.56093360373	0	10.695082927505965	0.0006268018720650039
10547721.709086355	170909.7670970513	0	47.636435570127496	0.0004070618178596383
45822463.37451178	471877.23964338284	0	18.018226214325594	0.0001353568715281243
78887939.79195504	358826.35311863886	0	57.64730841025936	9.382147800201005e-05
35388926.59448723	254320.47519846	0	46.211312662664454	0.00016512422989321517
10036636.479929617	147471.15752292075	0	33.87615724286822	0.0004259464972789038
10487336.31001481	134298.1107106335	0	67.90333323232687	0.00045786599837301377
24062549.265687454	168055.79902832527	0	44.13309273727825	0.00021988031412713795
47076301.02420212	41719.32972429134	0	33.41654471422408	0.000132006495762037
16381713.351982877	266222.8865119113	0	60.58756025726835	0.00029483292457668564
56883434.70376962	202888.51519304852	0	63.68292104369654	0.00011943180714971348
66619784.882475205	325333.5433939365	0	60.80556819068847	0.0001064301815507528
51600855.619880386	108389.48326000318	0	27.704376361366325	0.00012438528401042168
75210987.46189949	135904.44773271852	0	12.12277674526804	9.310715252039962e-05
14950729.215636766	213468.6265605127	0	40.2113246989691	0.00031307085894756464
77843059.812609	103708.62394846219	0	39.620938391048696	9.3521848027786e-05
11169783.465449125	252514.25971769253	0	30.62586683739986	0.000390544765740483
17479629.675245494	86975.15360389045	0	25.185084159744612	0.00028668660010904695
40479834.98730695	294779.6230180606	0	44.04973679575558	0.00014777778764286717
20936127.829376712	420049.0785395442	0	38.18721550194864	0.00024993580569956724
60204270.882215	326285.4375861775	0	76.5563032643964	0.00010826556538304987
78254853.76777989	410049.93253501557	0	56.952751867914735	9.319130032914073e-05
51616893.34430981	425095.0922858422	0	77.6105792504028	0.00013090825365902976
21882996.960760172	82860.85028763622	0	75.96436513292507	0.00024101746437033773
8538761.686457176	70030.00032474077	0	58.74228558683216	0.000460668334408091
77657509.91287968	342744.15329176764	0	72.67893038546573	9.201057679859986e-05
43413401.79321361	259813.7015451122	0	24.5511567831933	0.00013976938091747842
27550006.153302837	99705.92797931714	0	54.95836301569793	0.00021190189724096663
74720472.48101303	169678.54376438507	0	34.88897064193516	9.487601012951251e-05
41917929.031912744	406533.91306379833	0	38.07188921945843	0.00014923333933349067
71617704.83711399	268827.3994593525	0	23.42494879882008	9.59553939327081e-05
23089412.49037795	366971.83171130996	0	17.5696282833766	0.0002242294645987476
27199180.061905343	380524.5518202715	0	21.877516189375612	0.00020124956648280277
37498241.1000359	402480.25926637073	0	13.943671060150194	0.00015582151326679172
77108132.49828292	467377.4481653064	0	34.64341827066911	9.121611733907651e-05
78533394.58997901	188852.3715139017	0	44.07755910844263	8.975301152743426e-05
12051095.719939686	329077.67063646746	0	13.286619201605577	0.00037002072242072305

8447693.69136817	189830.63974279517	0	66.72271763262816	0.0005622025627009475
20786667.1468773	486087.2086535546	0	60.01989530992624	0.00026601212276885236
7581282.129970551	483740.52744494315	0	47.25379982869305	0.000574052973136489
42687371.64267044	444656.2513836077	0	11.717792405763786	0.00014255786972869892
42756535.65709036	125001.28788003854	0	72.15910239328255	0.00014997001922452893
23036635.497539476	285228.043462218	0	62.04229795812077	0.0002413111186467268
43322160.47281292	330655.99448723195	0	56.00855647793754	0.00013889546511666905
73431355.13368268	263416.5011599229	0	40.609719040223254	9.430993778861065e-05
3477896.338069849	157646.44594617738	0	16.496334174404602	0.0009335130399370942
57324881.898993015	162741.5900619556	0	56.97842873786122	0.0001147081143936669
17402488.999327965	141814.95203446143	0	26.63427415471263	0.0002830905993026542
16216084.359534107	374180.22922694875	0	40.70615999048427	0.00029215231980894794
18150616.034170486	278613.5866263478	0	61.95628240423139	0.0002617045684902242
65165270.11638514	201697.0389313058	0	68.78125933180263	0.00010357536070278334
38323558.619352765	391492.4299808911	0	52.8283163063929	0.0001525383422314694
64497673.5370348	217299.7099786565	0	22.3282559690724	0.00010486802763033364
37953060.41841926	489685.36246340105	0	47.8832597144926	0.00015798804449519712
73299190.22131819	206926.77045067085	0	24.782189696435708	9.519426914412739e-05
7158941.489635831	369008.99353973154	0	75.9024334436113	0.0005334823530552866
15384163.873627236	50269.23960504541	0	18.870286140029535	0.0003062853429284943
62281379.389558494	393090.4631670825	0	33.38729249624329	0.00010712515730128212
70287987.15524401	392090.9189155692	0	65.43378723386803	9.770878760341247e-05
14307625.328272032	109661.50314573874	0	75.68501145355663	0.00035085177272573676
34302932.37651566	409149.3884538914	0	70.57025511721143	0.00017146317973350088
14409320.184611436	73960.6690262297	0	51.464394463467556	0.0003427275235601953
67606417.97734664	342629.25667254324	0	53.618506991386255	0.00010019273629461316
11388813.766136546	430610.90634577675	0	65.21642181176038	0.00036524431290667884
4885233.805311823	136066.30328974038	0	27.136468598293085	0.0007386433696964247
59751272.459489234	440255.1397009743	0	25.14597602258886	0.00011117626524074043
24811169.642128903	49492.53103077536	0	70.20504824160327	0.00021622910518725817
42116971.72171012	100047.98839608021	0	21.40544503572545	0.00014460648174266147
3662792.3118118304	235249.8148423421	0	19.855219860518574	0.0008927275902076901
21440139.06132694	72533.09788853952	0	52.9128756447123	0.00025089816086774425
24620934.769336276	483355.9164597783	0	18.44324104695827	0.00021800809081889844
47153712.883619964	78909.58481885913	0	70.4259549983929	0.00012929523720836789
55156242.320912756	207077.01556048624	0	46.83706877411221	0.00012112115071401587
74219748.64718975	353934.24841657735	0	57.379402677071134	9.826787092363024e-05
63767295.71566879	296166.3583449115	0	76.94527844933792	0.00010500327770879389
11452552.657721268	411852.7750116335	0	53.026183879216624	0.0003806563558578747
67236242.237995	156629.1882424042	0	25.284471114858484	0.0001022677146014982
10088095.934646757	36991.0795984506	0	52.97427722936869	0.0004494712346599931
64413749.45421923	249703.3495026972	0	74.24454915588636	0.00010826412098103231
19441398.09137129	394855.0614370364	0	75.5520474319281	0.0002605190524758076
25709502.795513336	414625.40105354483	0	25.32010360941056	0.0002112070956564982
70560900.1631945	424334.8649608873	0	29.557261481291068	9.650681101830803e-05
73694577.65009597	309765.57115210395	0	41.0751927849564	9.565416595764346e-05
43784386.67890274	483885.2164949744	0	61.5393024210231	0.00014123001589776143
79026168.00200212	244562.3418728935	0	40.25038903706711	9.191677900557544e-05

23107750.542142708	157489.18804740382	0	34.59488331366681	0.00023713858227592013
7212254.395188741	197923.21313790957	0	49.45334266394219	0.0005875910706007493
54806522.72560971	31781.788514527572	0	38.92391734679951	0.00011963193947883047
43700963.39386482	231973.94500269007	0	62.119739763644056	0.00013897002015520905
26603972.08651454	139247.12677927013	0	39.7586220359317	0.00020165075661823198
53679565.26003587	121643.32149142517	0	31.046531260872687	0.00011928132639914873
16525801.293121316	65509.57756499761	0	42.039337461104324	0.00029396649753596235
52837342.03914112	223040.51075873896	0	25.886923791260642	0.00012233550026972815
59891148.61514773	319352.8894262113	0	45.53220354431598	0.0001186723903940313
50199171.76503241	270917.6567496926	0	72.39124257975662	0.00012598297385821156
23359928.78000974	264111.2175958863	0	36.773593969962214	0.00022497509508781399
35603278.136640534	115334.48675044188	0	25.51494867998831	0.00016282527661855398
29002739.087227814	379148.64266801666	0	49.61054514652222	0.0002008589897554014
28306474.801499262	142989.93252161206	0	76.58957188840999	0.00020063643021233957
30420990.45742731	485106.89622505236	0	66.36163199880335	0.00018873938868108888
48616355.36797664	185492.9879354618	0	32.69049523500264	0.00013095967585938142
38838337.376548104	239223.90074758916	0	40.74030497329948	0.0001591982008231579
62678529.16846303	48481.065067133146	0	50.77888068940649	0.00010905591968079107
52013184.199241996	328150.2759912949	0	22.470645284518692	0.0001241382345185707
20910384.090103216	227311.39116571474	0	29.841163917931556	0.00024430156706194627
53493740.88532322	297682.2337049438	0	15.539701844875427	0.00012017342423327224
44187405.14107655	243700.6845247089	0	46.804131626270674	0.00014459954603708453
55231498.70380089	332043.07694030396	0	57.05771104237868	0.00011804537579973665
50879807.05300902	347977.13255172333	0	41.8753526656546	0.00012850547746949453
47940425.31531611	13376.70460418015	0	19.015840576524564	0.00013152136856227426
49945756.34349673	379218.0813166644	0	46.27753664001783	0.00012964253473158544
19099520.84823723	146512.3710866943	0	33.50174806040958	0.00026668149432627577
2820384.026973173	463717.0954994345	0	46.38259362408245	0.0011237603589715757
2956383.719087649	140219.06775357373	0	71.51229829509202	0.0012423752490796393
36856094.00321197	292534.2305380986	0	25.696715128045312	0.00015701885283788547
17452376.076071277	144583.72809825657	0	44.346262687214306	0.000283112136192443
72196004.84445436	279164.69432713586	0	32.15602945054087	9.818571945878557e-05
58453095.832982026	173072.94351712047	0	11.08230964138683	0.00011234168119578272
1446303.748268206	484242.53161129775	0	60.68201361319763	0.0018365787113904942
65762081.986257754	303946.48958979896	0	10.535854478900855	0.00010270772321834702
68151118.15848207	129317.73846847295	0	71.36065581244097	0.00010009186231160914
53918062.68679621	293180.31783122785	0	52.89417801745074	0.00012091069330493498
17742794.994530745	454013.9595445497	0	21.352645170843026	0.00027911733657066625
20212756.663294286	382089.21899866086	0	69.65742665285148	0.00026747694300394126
4094138.149889895	75589.50661985134	0	18.03967734565783	0.0008390970346655414
16411822.471284768	132240.0100313673	0	59.114885410103376	0.00028836384445262813
77374735.89643615	17029.15742615966	0	45.12386664585259	9.244073062586046e-05
62205544.66729847	207120.60082387773	0	35.175140018975654	0.00010770648171008166
34692972.45836665	225165.73146237253	0	64.06087215738037	0.00017126511190127328
58365064.33510165	276526.9079864659	0	21.46774646557533	0.00011437631770342019
42914979.65937384	189238.12052569637	0	24.095536784234362	0.0001437466054296063
1188491.5613873675	454599.10392171587	0	61.17088937975266	0.0019632215031062518
6670533.310676228	405309.61412229115	0	48.287993345576574	0.0006129217329230119

54776493.14276407	118376.95265682193	0	10.56967260021908	0.00011816380222555188
18823699.924221613	157355.45816374154	0	11.653742269164278	0.00026618610722513916
38110219.711328164	122926.11256372581	0	18.35683981346898	0.00015724867174228256
54138454.44126941	288763.30015693343	0	37.24192910514397	0.00012298716095580963
62766440.31456769	480059.8434884369	0	17.323844170507105	0.00010680250821584259
53968291.624252185	77641.39042924427	0	43.413633457263956	0.00012474415080857777
25580696.882845394	151236.9651484414	0	15.995135163941272	0.0002082919916801588
44231665.00152144	212370.84335455426	0	57.4929915806888	0.0001391300229364107
67961700.60983545	129655.48539480868	0	18.143332100490703	0.00010042566938108843
4988275.974095846	96199.82702322856	0	43.736456920858366	0.000715024393303323
25734190.231145166	446481.6331903028	0	24.746136582111784	0.00020614126725754958
52872619.641165495	440070.0962844839	0	77.54677056902237	0.00012816269772585552
30960979.038536545	207813.97724492446	0	75.00440394103725	0.00018870950164827155
60960436.070464574	238262.41609390243	0	58.21370700654384	0.00011241421470574075
75941265.93340309	268689.1749594179	0	59.36051497413521	9.329072104355274e-05
7445606.302489396	324517.23039302713	0	74.09401235026917	0.0005056161582794099
59913875.854806304	232187.16340851935	0	63.82115177454344	0.00011595669897236536
51923165.997038215	469064.5880766954	0	38.38569819318999	0.00012534585766034792
63853082.43221875	447465.52176649834	0	31.143911050646867	0.00010462474084540288
16024615.352454538	407494.6340754625	0	31.208206504687958	0.00029208116513059705
59640715.529426455	457197.48532847187	0	16.405646987322786	0.00011187410103294414
53773782.17052357	284685.4778037013	0	47.02787511098827	0.00012345821310586115
62119512.839368924	318478.65885471203	0	66.73345706386547	0.0001087824420183208
52159592.58585908	130040.04125046731	0	32.52849214755669	0.00012124951858496821
31008772.223707404	16211.530401897786	0	49.469862605052725	0.00018756218150483151
27445517.470938165	162974.90711264394	0	45.98686072640069	0.00019374214141599364
27613599.219953265	96923.09165326665	0	75.56952439428244	0.0002037326632951501
64733327.88594142	426095.1089897779	0	20.5737397702037	0.00010399880869049905
36552459.92437551	225414.76346201255	0	37.13553744212245	0.00016035619015361161
78946720.39941557	294627.40694125945	0	15.47005907097067	8.955027037106417e-05
29377005.205121458	96107.52563443121	0	35.925978484778284	0.00019017602419922676
37860285.08210327	305674.44791684207	0	20.819559124278747	0.00015730545652222408
38233615.51569856	153519.97214195426	0	60.92843184868556	0.00015325173477395395
31953592.837884005	195164.56515003022	0	64.49932570909371	0.00017408784197080383
37753034.94891804	400317.0488056893	0	31.70283631125502	0.0001554933577551216
58216249.940404356	492950.86419575854	0	10.362930159709864	0.00011185554990324317
56672974.69790892	83768.16916043384	0	23.717367700568715	0.00011675257627365478
78107465.75043225	364900.641230268	0	60.10578385877402	9.034815387732066e-05
79277770.69894162	498627.81385028857	0	65.12836038296646	9.202497314396607e-05
65891652.82178693	491999.33631038835	0	14.593345745105037	0.00010233383635973567
52623037.165557444	119415.95684699054	0	68.24793635397153	0.00012764237937984007
77333736.81191534	176291.0787879311	0	40.50834060545281	9.327385622729275e-05
53181889.1154393	366352.2803536347	0	67.918620576628	0.00012573195064893562
71023439.91317892	320107.96100373357	0	54.48393340395049	9.625014129271423e-05
65674968.684272155	495410.921454215	0	60.84445534755552	0.0001069155035607757
64737536.49078197	303697.2306680541	0	62.098019107222555	0.00010282856861483969
15306845.558683757	460252.0251012589	0	30.320587293914777	0.0003062021954458347
14846848.842304153	445989.63460644754	0	13.830793587647872	0.00031232562418150365

75050104.69570495	306407.3746644876	0	34.85326533579422	9.455071606805998e-05
33824987.09561998	239675.04708438573	0	48.164968245789574	0.00017825179009851633
75365970.06961313	385021.8588072646	0	21.790222543871174	9.375616770354962e-05
14427214.812970316	55049.453509604304	0	29.39930283777714	0.00032803636008239763
26819207.656659998	53360.60654484942	0	28.58917028898927	0.0002083218406882797
20350129.644516174	109827.69280756252	0	54.57781163719913	0.00025035169447609046
25003978.98449785	155231.93203763786	0	30.462885388183203	0.00022068882525160495
51632841.645690165	412182.5501066117	0	12.083676079627848	0.00012278446050692038
45025895.64219352	287401.718291063	0	75.64540446729676	0.0001449683630976142
25421129.180975407	221895.80999053453	0	74.90405492778797	0.00021603995540063874
63847728.50118213	464888.2331323912	0	10.634577435851504	0.00010486758951766026
30792022.417652287	447608.0842149558	0	78.05499216628688	0.00019023071346152242
72869061.84237683	261684.2476913008	0	79.96366206788534	0.00010139925679219762
66865549.34944369	43844.98760576988	0	34.09335562450473	0.0001018407494370813
26442982.004809678	132928.38373325957	0	57.243985794502414	0.0002132783983964305
65292727.13305474	212732.55009608186	0	76.10515966040107	0.00010576735031222907
49202353.40187656	351018.7354131911	0	70.17013495108498	0.00012631036445607006
41259401.86329123	445267.9455103579	0	75.21594859494594	0.00014847676302133693
58888204.87041145	219992.13978470897	0	33.797904337352605	0.00011405082262605334
42368202.640390046	331636.10169097997	0	44.303184445633114	0.00014045336998489905
24466198.10075549	17313.800737471265	0	43.99174980941029	0.0002148960333336704
34725214.675793186	439312.47031659173	0	35.72461679218446	0.0001666193229726344
46580215.92241814	239955.08219123943	0	57.60379312313656	0.00013254712572600345
20493026.016512576	457629.71974808874	0	54.69239088189026	0.00024350778790536897
18051034.74975188	260960.21470622925	0	17.676720416093307	0.00027332418657690917
58288040.61646017	244141.11587305786	0	46.06441708644299	0.00011131907419799852
64301933.81954485	38777.809670978386	0	75.8648419270005	0.00010675425072948531
36020657.39174527	417327.17274508247	0	44.71667005566237	0.00016413721364240652
7848587.767214613	377676.1755815437	0	35.33964500552965	0.0004972323766759812
30559125.307946797	284264.4018977524	0	74.64666510360526	0.0001886659390334892
1093774.2880853412	31401.852875288507	0	47.735234902287225	0.0022792462495252377
46229844.32721854	281829.7741830076	0	50.6268038230035	0.00013377979046413555
19777854.931510646	314824.4924324767	0	48.886662395907486	0.0002666087003175191
69780519.75807627	152532.67501648152	0	14.949744244475045	9.865526520852284e-05
28842446.25556676	477729.32653071935	0	25.56536371332765	0.0001892901832232661
26722577.856333915	345532.3890411919	0	78.32240843707406	0.0002043285042661713
49226370.26657367	438679.4152958182	0	74.25271134585283	0.0001349290572248621
78774903.9383493	226918.74586022113	0	67.91083745600895	9.02457368986327e-05
75765946.96791492	86047.49337911824	0	64.38715671382575	9.4210982812517e-05
14734651.689481694	42140.48964975805	0	34.49233400658092	0.0003108683068824414
4382543.572267392	349952.6995012821	0	27.11375261957048	0.000801314895130572
7273397.617232437	455454.28939949407	0	61.01023451826508	0.0005815949573410058
55276291.733601734	388389.58491695026	0	28.01014042201016	0.00011816873669869537
48451334.67231024	61079.93696962223	0	16.92921757520744	0.00013085523412859944
21625426.427920356	147933.96129771866	0	48.31254517402697	0.00023626044322086026
5634134.823819944	244649.54511897743	0	28.271418731889444	0.0006629981767240994
15791098.961218173	62084.78998865019	0	76.78569614264914	0.0003158182707284281
60565721.26753805	83148.71379863271	0	75.13328094394969	0.00010862444642341731

17150462.973369874	297954.34768288676	0	76.57934134484469	0.00028016388458564746
9665455.087964557	72418.43470394252	0	66.46793385284272	0.0004963128348526534
64981033.0978874	248481.56769100795	0	69.28400098657815	0.00010174794273079877
12311876.980006749	124175.01516695754	0	15.622652479123959	0.000363545978837693
32424886.63930995	499669.84542366187	0	51.78338730011521	0.000186881068135827
35246952.22453132	488358.92612675857	0	74.00559751156688	0.00016142788001571865
69031210.06261574	169298.2585045203	0	79.82678351101556	0.0001027815406431192
65112682.69149105	105493.96590148572	0	57.51571159538876	0.00010378041876581605
7232919.85630986	367392.81429377047	0	62.99773615238892	0.0006000352953993782
21237344.839326635	177156.12466947283	0	77.06242009855815	0.00024282026789891953
37171391.17138399	301915.8369567027	0	29.114176687938517	0.00015822069241153077
3980328.4054210405	422271.5553186708	0	20.14199701681106	0.0008512444741808797
32237741.688292492	12543.593562343505	0	66.70535271296129	0.00018174001758048032
30647747.850553453	62795.75447160357	0	46.34403954563014	0.00018764940758166383
66600976.1586316	471802.74761335476	0	32.10616009116768	0.00010210287875089633
69314250.42292804	470770.1397699506	0	60.81926738292889	0.0001035503066483911
27975762.613179848	407452.6909577704	0	74.06243239434158	0.00019935746962110253
62166400.60478645	235967.31896109966	0	23.1921887505981	0.00011023976811733856
37379261.780513175	165512.9748235467	0	63.3628090601658	0.00016399527416993803
11026968.446178937	190237.2184274145	0	55.64999387083015	0.0004233580799422985
9999837.215845756	473236.2278345244	0	60.871670037393514	0.0004067615483668797
54217164.24317712	365311.49772777065	0	69.8603186397541	0.00012425919367128806
34349586.4100616	479398.3871677884	0	19.688040173166648	0.00016731065199616918
54165504.30379975	207730.20912015362	0	62.223875928895275	0.00012435101279591063
71375570.16110387	344341.5518602768	0	79.20589156207004	0.00010175606787169719
72485836.21349433	113661.48388412515	0	78.30478017518018	0.00010045249234710913
28268982.351116586	157931.7163984578	0	26.335128436560094	0.00019379285995030148
74293736.2502756	297205.95805393864	0	52.980482205583186	9.467888165971787e-05
33539832.02501248	448138.48693107563	0	79.36242980126993	0.0001811716141437955
60986250.59393997	14344.266147069091	0	67.70736232922611	0.00010613233742924777
38391578.66212703	215657.28361438852	0	45.47574639612564	0.00016017417067135085
77853421.96059762	339297.8942517939	0	50.39331618378062	9.121747426226355e-05
75620716.98967136	168142.02715283047	0	51.8445327597313	9.25480630747169e-05
56426300.058254816	323868.31739632966	0	26.731115724999437	0.00011653377983348262
17758732.782220945	107937.95563708364	0	63.901958658122425	0.00028840914355873017
76156132.82069989	267215.7731846874	0	54.79082029752798	9.193271478653268e-05
31633597.49230833	353684.77969724557	0	39.90478046871134	0.0001787696769489826
3746431.9079408045	377995.3547011905	0	23.12004442976174	0.0008886671872533969
45208395.221475124	275674.306818816	0	50.4532499647328	0.00013664574844200977
22863988.29220628	172705.48572790084	0	34.521763344545	0.00023889517074599483
4685954.706517305	193433.1067403606	0	39.782186729812416	0.0008044841187649697
62900137.31578045	145251.14159865928	0	76.26590748866231	0.0001065193198731881
40270621.74377662	252927.09238362318	0	51.82477409388832	0.0001535670727875369
43174976.146749884	298110.0805803645	0	16.428765670584756	0.00014039838514860796
6213146.287733311	42915.833481035515	0	61.47123051916925	0.0006634075827739856
17889639.149583608	311303.31304284034	0	38.140943332605474	0.00027859066960921053
3609265.5097591714	97516.53160768843	0	12.49699191440886	0.0009264963254511452
76807263.25718823	17096.88202235967	0	41.10888039805206	9.128072769962128e-05

35372965.02592836	250967.1081653525	0	23.304974227886646	0.000163543232778156
34869571.68381853	312154.2255168139	0	75.02111769561972	0.00016895448131196104
30589926.196873628	192316.10063095545	0	27.301577628375593	0.00018374828554194807
2933270.3883223706	383026.2531788693	0	15.181386799411472	0.001057320242351422
52040952.94076745	71322.22930123057	0	36.677083308199514	0.00012775778799834145
1309704.2938984353	278101.2091738415	0	59.59596152579266	0.0019375191772125996
16066358.084506294	495043.09061153146	0	20.30037013958542	0.00029183785087796366
23783351.495808642	480757.1356210898	0	16.51593117581554	0.0002177373800172503
72457907.91302611	342207.8872530837	0	12.737507874150577	9.545257459681266e-05
26358151.90451356	249069.4967154272	0	18.31374802513218	0.00020503097328893846
29859627.8656492	102336.9911566896	0	32.277129152571	0.00019382883896318644
6256481.186457155	110029.01714881852	0	77.74131786843108	0.0006993887371857702
61933772.9928121	98899.53169452185	0	45.28580090991858	0.0001104991847141525
76367498.22458827	247172.85698517374	0	36.938482843396436	9.29459231349754e-05
52775035.08333579	169968.38695642838	0	12.462403950595561	0.00012088365827541238
57701274.993562855	270830.75748425047	0	65.08807593750382	0.0001156677139609574
13789589.888233818	193124.51259107128	0	42.36920999397113	0.0003504471008820706
57454506.50145242	323334.7537471259	0	26.361533293559688	0.00011390661734732618
34761579.255194664	494047.6578764228	0	55.46692971717149	0.0001676924601531435
75703199.27609685	80027.13134313378	0	49.255420314375634	9.457035806055543e-05
49859839.71983178	213957.32327110638	0	26.995573421963556	0.00012841063404747728
65638014.40475406	354853.86597322515	0	31.57902619095238	0.00010370502009550908
62450787.5036972	445046.4009224001	0	27.8231867658074	0.0001075693642842161
29095461.663960367	25417.979278805302	0	45.49621449751227	0.000197207347485145
57535517.538278975	345819.16395479225	0	19.099674559474835	0.00011343849877808376
25936057.959000025	126891.57617281504	0	40.78840436611124	0.0002068088760581602
65630749.442087	271942.22626544413	0	59.9555312431551	0.0001080799779547063
55381209.178674825	467182.14874636166	0	33.25966899988745	0.00011753002399411126
30329182.741962865	290297.27304974	0	12.599061350722483	0.00018269653685805485
24596794.23715672	84434.52773600069	0	48.864388287613764	0.00021744232859253378
30148185.377445284	324905.82617881853	0	51.640107097503126	0.0001968059824490661
76391802.23159686	403245.1479175005	0	19.044015931761656	9.288453072942242e-05
27146301.123105563	307328.911892061	0	21.245856397822475	0.00020068429214570394
26048560.881160695	149133.7547357931	0	58.14364569213342	0.00020688920282107559
22781182.994102214	211254.7990730695	0	63.436603241298954	0.00023816748235407455
68133311.9427687	329269.74006633303	0	17.305685819372965	0.00010073516571496954
9111070.648994492	493682.6463066892	0	31.280396412888937	0.0004608603003770054
49254980.65027026	86815.5183950853	0	21.56294902796695	0.0001278596693856827
32045128.296714928	427025.16809234506	0	69.95174275460639	0.0001817121263471689
53071316.4255008	88040.47372921447	0	62.64888550894491	0.0001254518248049686
1202121.847412057	497651.28497402143	0	77.7015110618501	0.002518174091251212
26142239.326015174	105797.56939044132	0	48.12042489840336	0.0002166734326799934
35883745.266470626	301038.38159661216	0	23.472892440719136	0.00016133187455262188
32494567.342420135	445658.99188008136	0	74.56404283917234	0.00017822939141546012
28701248.44648193	75454.14585111671	0	70.96746310809519	0.00019228641868640345
32837858.69836253	316401.87023834663	0	28.107036719377497	0.00017539759154394232
31877586.23410038	18037.274494532005	0	32.24743581995028	0.00017906172159393527
18113966.066612415	489296.1491969406	0	66.87555814156114	0.000288421301019587

8643285.629406283	386572.27241535584	0	11.291689146318667	0.00046619676091370975
52254934.502619594	405615.7252157461	0	29.98013241691073	0.00012267918167596198
45371665.1183779	193654.40858038163	0	53.67164375883635	0.00013811434035293616
55125537.18120328	459343.439394617	0	61.39050338705313	0.00012116435691511725
55666488.080749005	454966.78282264364	0	75.97542488639381	0.000117726635791012
11795529.474420916	140267.0801177007	0	40.40375675404897	0.00039636853891157587
38502623.91456475	302206.94649247016	0	28.616889227555063	0.0001565060934799322
58146317.20136005	360406.36009379296	0	35.42419275960656	0.00011705709944433753
79502782.6881717	77097.58964848795	0	71.94967779593347	9.113690334399939e-05
22623713.308064394	97335.69620015188	0	71.57752184653583	0.0002437475670972252
13122553.592070814	136874.83262778202	0	67.07477602059356	0.0003409433021775067
63173371.42010695	327762.96773858665	0	14.665960101228077	0.00010568745567963098
60788784.84782797	451561.49328859296	0	24.491803559607263	0.00010894079226318391
23213346.8610665	291552.51354379853	0	11.026947509052077	0.00022598494479818487
58974728.46437816	100799.529351782	0	49.09168330137529	0.00011182786553513556
6553271.3308337815	409016.0324261198	0	19.94333589415806	0.0005693604153140219
15414404.813192176	69328.91293949986	0	26.075124141044558	0.0003154784226677125
69932082.29637621	386319.7886685505	0	79.02522893182055	0.00010229445130281721
77693723.2603305	389357.68166701356	0	28.729326376562454	9.111238235519536e-05
69584007.3712168	399205.3450177595	0	19.686715948541515	9.911949983085627e-05
37671022.68105609	11386.457946838877	0	39.44589559117835	0.00016318553360521946
33901553.78954086	394950.66845273797	0	73.46820737879155	0.00016777335876312863
38814203.95380716	133692.4682357901	0	42.05638791740005	0.00015432360672406432
41147932.73029415	206853.72567237655	0	67.35736767849517	0.00014442363927328697
67175761.59006384	295784.2366886117	0	24.112331077813238	0.00010165051500603403
54980677.46463734	83276.48793718166	0	71.121075215029	0.00012327863684380896
53870792.57251166	199726.1368476721	0	41.75509215417153	0.00012079900524278203
48797242.22493727	129951.27900039901	0	26.794572884471133	0.00012947682362382068
13257305.330803359	404733.61754485226	0	46.75435849081722	0.00035593661337445203
15171744.314961743	69288.004085796	0	45.27587832470655	0.00031136413466041797
39587056.17461756	433873.91988443816	0	61.69914865253399	0.0001496469506036195
56469275.71742904	368455.46671598486	0	59.60650133485461	0.00011612942629753625
64886541.69239884	273665.49025842076	0	16.486830458940766	0.00010388352270328797
7426039.451398504	426317.9008287447	0	62.24098907182833	0.0005822852209799654
70029604.5103408	21511.144325721252	0	65.1905989566223	9.847150868977792e-05
69274552.6442096	91377.48516182568	0	30.74624958366215	9.936030096511494e-05
71937483.9008948	288897.0064789297	0	55.33379814356809	9.647410869263501e-05
68681041.03773321	351476.63960715407	0	65.6728457086893	0.00010163746721724999
49076614.750540935	108880.59405353751	0	36.16202796763548	0.00012992749202533243
18736772.877578627	448488.6196548054	0	36.74192343436853	0.0002787081086723734
49777861.756106876	229128.38279962906	0	54.97150923392381	0.00012827740294465794
6914631.737503292	19955.90316070698	0	17.733571320927563	0.0005729186708827655
70619351.70497288	199761.80629430845	0	24.462006535785882	9.765873290044378e-05
9918362.540138373	478844.8522172038	0	44.84472745968872	0.0004509693546460263
13017726.282557594	464256.6257128267	0	18.1865105966422	0.0003469519879444268
15780367.0621484	276587.13686317916	0	32.189176222028884	0.00030007256086853767
70344907.02502078	10839.015666439042	0	26.54559341306159	9.826086790689925e-05
75823092.95764592	182955.29005027958	0	10.027175568326532	9.220895334489727e-05

7507303.362352012	38205.17077298576	0	67.97626270538899	0.0005891822987187489
51351517.17958449	322270.46727888647	0	40.26308752727748	0.00012172445716481596
5141802.372735702	100982.66281884935	0	78.68082638508558	0.0008808947041852187
65662022.81268663	41852.93143641797	0	53.35992698438551	0.00010305732887648017
42210740.95647039	204639.68140492245	0	60.571422948202155	0.000145891590901071
50706509.685099244	381315.1033900399	0	45.442018459287674	0.0001300990588045572
40038705.6812515	413119.1302723097	0	55.164484736597636	0.00014919813728465496
10676574.057270685	63182.922739164715	0	50.663934933242	0.0004014900395621138
46081680.71639183	474317.97174333927	0	22.68373816237401	0.00013488911453748216
53003585.21498409	314068.18755431735	0	61.02468444745489	0.00012521678143977087
58310011.079917274	360031.8460742366	0	65.54119598296944	0.00011414105823328315
70010484.9611458	499584.52945899137	0	32.898880252038595	9.807402547834105e-05
43342650.30764666	93574.74277	0	67.7828620993448	0.0001395167269835383
55782995.23573982	225637.8318327477	0	66.00546973867489	0.0001145101731307845
45091680.63949664	476952.0163936046	0	29.35019197329974	0.00013881560623821382
48301842.34446834	76344.57881299868	0	76.68607702373053	0.00013765383130042938
77564751.5990297	296100.7715454163	0	28.454610461653633	9.125610508075823e-05
64092697.13503634	37732.37755781933	0	30.596359032791916	0.00010617125448403707
50025498.63281916	212174.02660991022	0	43.48643844291034	0.00012596175923937217
7172638.442252892	381436.099940125	0	33.122058171049844	0.0005486767821440136
67394035.25071338	199270.6091096063	0	62.61754122904557	0.00010031156294244178
49063483.122987404	369826.0958757296	0	25.22261533836527	0.00013091943313087674
63283956.35596761	498958.284034709	0	68.37509312423279	0.00010455998707578011
75919631.31396432	166675.65512439818	0	51.39850948180472	9.198715291266273e-05
29610813.537255134	102731.741788064	0	28.57265910045128	0.00018859540086341858
52338649.742495365	139031.0643904362	0	33.81583506954834	0.00012498075819075417
76613124.28410453	246395.12647766768	0	12.316914197937807	9.190047093115236e-05
12360840.914907454	383694.0900088576	0	59.479127221801264	0.00039966730521110984
41579637.9078648	470668.91472875455	0	51.16697119419175	0.00015219171545045935
56481760.38110883	146393.62793113888	0	58.774246778789006	0.00011774574598669351
74442215.97827514	204577.9991184401	0	69.2266103060785	9.897204987822795e-05
26406501.692052785	409232.76189945143	0	23.27952374579049	0.0002053239602038901
37593201.52833585	59973.76090315626	0	51.97586001200213	0.00015540818191584128
24712631.11157145	214108.45856065795	0	42.68970739732202	0.00021863896553600857
58091082.56924093	199102.26076670195	0	15.150078095061685	0.0001132650666553247
18938483.670925036	222687.17700645747	0	14.017381622019625	0.0002642683549594415
3630960.2969295317	471559.31961402914	0	72.04122208333412	0.0010931760542639939
8161404.526605612	35117.893357001885	0	74.75781540637124	0.0004942539357441657
57509965.82824664	232900.83301785824	0	13.669207592900186	0.00011427570144092281
46384469.722913936	154385.30895756662	0	77.63634292482404	0.0001368177604966662
12386842.216934338	301809.0518118012	0	47.1538993132228	0.00038412208078072166
35477270.6205281	218122.96671247116	0	14.18466777589654	0.00016341169624240593
56747138.17648266	477247.57985396043	0	78.1519930952552	0.00011812711041817595
14747830.333973307	28915.560542579933	0	58.30563530524798	0.0003259099420788459
22395207.77441379	252555.0127053169	0	31.63395537225319	0.00024087589256402764
33274101.000387903	226840.90221145158	0	48.19938638621052	0.00017923197846550647
77805810.59223554	110832.86543850669	0	16.75993357454029	9.056506333750852e-05
28020214.076531302	207914.20069279682	0	14.802968388623412	0.00019553785478402372

3767631.1942036245	122659.42748767512	0	33.185733778116706	0.0008755648782105721
31648800.362740282	176865.94249071076	0	44.0418658891772	0.0001798164923871604
3427403.609675508	185014.93566929354	0	35.002929079415374	0.0009515238962805086
52278085.205622576	171519.10472420193	0	59.561730642453405	0.00012238371595805702
60878568.518214956	403300.60549643304	0	29.61809583513792	0.00010909291045217928
32742995.813481323	432284.5200878532	0	40.58144919613595	0.0001756183940045388
24444046.935992025	434357.94346593024	0	43.51401415607998	0.00021397188521379262
33514411.48483692	90608.71181194232	0	79.51249080240524	0.000181921894887824
4497527.556561541	46258.76042399132	0	48.97169709876307	0.0008754585195780055
63481816.55842684	241357.04501274528	0	51.36578410382611	0.00010701033648013022
61901524.048167735	417015.9368135975	0	72.74116761793721	0.00011417730767676947
32968865.319038384	19820.327827144254	0	29.443998212515286	0.0001759794737013913
72002406.48299696	263012.35050089203	0	41.69987514608995	9.863466632482036e-05
21897849.013971694	89637.95993647577	0	10.480947109559636	0.00023548711957313077
37115185.44223447	285612.2147942135	0	50.99197916437922	0.000161399089271123
46856346.982427746	220751.23742596986	0	23.036244477540215	0.00013213218820633222
42941812.08415275	478230.2037471619	0	22.21338086893543	0.00014101445028969587
53996123.87780211	277378.8224772881	0	69.23566651881808	0.0001250757405729008
33969449.09011714	184619.4099277774	0	22.407918214223514	0.00017109972475362885
17375291.237419352	113115.53156720914	0	51.65692896250568	0.00027880386519340503
15403471.87330744	57609.6644573699	0	10.340337373015878	0.0003083914926899457
27307901.587037448	59385.96456504767	0	12.485307234011284	0.00019863958023483665
2318918.6213050624	295397.8183202291	0	13.77910530851109	0.0012385269810163463
48684740.47495341	438761.2144259852	0	70.10422680463408	0.0001266909080988772
6763349.569096976	84668.69029592397	0	28.761580713895412	0.0005705109729131332
1710129.340196486	12831.824252176872	0	58.01526747667965	0.0018596416802982335
14161327.750910724	360095.58755459264	0	70.554857767293	0.00030737458336022283
43820230.2672133	363446.20343590755	0	77.45387293010913	0.000138737680317224
20176902.32396837	483064.2158024421	0	71.1827361214105	0.000271258481805131
24570442.577801615	470808.49011772324	0	28.709520703390616	0.00021132206784700713
30807101.107367218	96958.49012714876	0	58.66981404260297	0.0001888394183942106
15826262.106347531	173843.0224459025	0	45.58508526186112	0.00030300428244479433
6454831.184893564	44911.706656949544	0	17.215737205417092	0.0006001943533672592
20320690.7153305	171877.23199751164	0	27.308976388897282	0.00025443404501547
20499710.40232113	405495.2792594405	0	31.29849229214594	0.00024747749990612785
66795981.25405502	21442.490603042803	0	61.67098825296355	0.00010412757831068562
44010968.62555585	55929.890677282245	0	22.403275321119786	0.0001389212571457484
17347084.087888937	285139.7748321108	0	74.45562276501926	0.00027268445691769414
35966102.560610436	333381.4618818441	0	75.45640943487224	0.00016428613210704894
27646198.843190335	311979.0514433536	0	47.49851104466416	0.00020136530285102874
15951149.264305077	297444.93802317843	0	69.42044489606118	0.0003088041470486772
20687245.583483253	284126.2601236648	0	56.15476806126421	0.0002571634898511122
41413992.00800312	413670.95505845244	0	64.66875197651066	0.00015005184799279098
56953078.46667624	262822.836731383	0	55.58624788216011	0.00011401020989764527
21737698.35228485	28190.44551098116	0	69.46895739657518	0.00024821184931788916
12554739.712940233	53941.41602584161	0	68.11418549596016	0.00034942694000820855
8303471.205061889	106467.63094905	0	62.0881318647848	0.0005327031769205952
37713384.17164829	92252.44162716977	0	32.80559228204564	0.00015678045154527017

64991032.030424595	31143.622180981693	0	48.578463457186025	0.00010510959673287462
68699929.99382493	80214.6500442021	0	28.375580978648657	0.0001008144590438558
29398685.452893533	10733.563083509845	0	12.517838153953413	0.00018785915768930716
75560846.28216714	200624.90188208208	0	32.320383680959615	9.338952590647779e-05
70815990.34600946	291652.3723562065	0	26.78538669878766	9.74130202429055e-05
47832970.161562756	250792.18952085858	0	79.30207644155821	0.00013050778357114317
75150998.91988468	326995.17931378674	0	77.94052019494755	9.566379565079594e-05
68551247.27939093	468839.1721013159	0	45.06633568838079	9.893627200248289e-05
75122505.8174206	22862.595860248803	0	22.368098552030137	9.477706276544804e-05
5781079.55504014	378709.57897302264	0	54.92299909510732	0.0007179164881717965
70221562.81611381	297244.8144373118	0	62.71660668663967	9.996078565233835e-05
21993110.068185996	19470.553891014148	0	63.41785046183323	0.0002407199040232751
9862321.819243794	414325.32355076814	0	30.637512029615863	0.000444853912558428
10336002.348274823	176715.9768976565	0	63.3233282070508	0.00040952361114449267
41140679.759170316	435614.2345749047	0	47.21100449357301	0.00015188156138622286
39466136.35882928	421298.99596297205	0	33.85188125179968	0.000152178669276448
8893442.017294168	85665.05228335217	0	18.97090954621097	0.00046608203876803364
36175145.418156005	375706.25647320756	0	12.249113988057093	0.00016017584215508607
62109996.248503104	73399.88176553047	0	37.121431988161305	0.00010756651087070901
33559070.00932865	236538.1654583431	0	42.86972038977108	0.0001783003838376395
4311299.427064657	362878.46727637097	0	49.434874544104005	0.0008870720377063952
11325430.686283845	52240.64235591455	0	15.022671049128402	0.00038369705450363946
33477077.078077238	231348.9798313699	0	35.410411974583894	0.0001713335618652012
57528834.17219628	134113.0906753805	0	12.27113988943871	0.0001136872131665239
40530188.4115519	272786.1555869943	0	77.72469507124025	0.00014881989919402405
52489510.75210762	369601.2053898713	0	26.192254836472113	0.00012297199074907573
37161483.31651273	482056.23109560314	0	19.485354201900446	0.00015715231185210436
47216123.692347996	452693.24798653024	0	11.960993989637368	0.00013091919552135788
78128110.55300589	32828.02193466461	0	24.063182294027996	9.068306861205808e-05
23509147.862514026	112182.9497891427	0	29.79129469908484	0.00022900047217521005
23999800.084949918	110512.52909479095	0	37.044786428568216	0.0002178360321362872
9731887.500929184	60623.23184522922	0	61.325904644498515	0.00042113607473887954
15034146.914784037	205387.66590488688	0	47.111582409075346	0.0003079166769751369
47267225.55153845	202140.27130841027	0	11.386190919791199	0.0001319967602656646
36275004.61025247	498265.3143523395	0	11.60722251353464	0.0001595252289727508
55480588.98261378	155878.51574997194	0	42.188584043725896	0.00011897747558135997
1906393.744068173	434019.38891165645	0	67.4724665552447	0.0015389352529281918
73582539.051974	493968.99311308254	0	30.732878094079332	9.535801000836029e-05
49887820.69279838	62598.209350309124	0	16.044534426796712	0.0001274421378777903
71946222.53937146	375389.22734217753	0	17.425588285893113	9.556790055355637e-05
34465368.79700755	44536.975658363146	0	71.52611612558223	0.00016763790675357836
75633939.88526282	458900.7407759697	0	29.90059045904124	9.27226407930215e-05
10526896.515079482	136004.92660941798	0	36.25747349297353	0.00042353521299190455
56777821.865574375	417143.0427588792	0	46.082026903256356	0.00011489775014211792
73903462.13434763	234235.22189059213	0	39.56841062302149	9.756327496903554e-05
29661020.893466383	10333.335808215463	0	37.994949236613564	0.0001863829645962868
50562568.94586223	359935.51359469484	0	62.97726432813349	0.00012723081982741086
68471996.032389	198613.61339267867	0	30.990847081799025	9.947637956516304e-05

69560037.48925696	26773.97274192332	0	70.97582577959048	9.68244096844881e-05
68001726.54115331	67328.20940367141	0	33.80934371128542	0.00010314500141446039
65829599.34978551	443408.6133734448	0	52.241518901544964	0.00010280345761653046
6117207.153584731	302902.09395266237	0	39.80243188114266	0.000605180283365391
79233336.35472074	437102.7475636339	0	60.22440321532103	9.00900813915671e-05
27290840.449740477	131926.967715293	0	29.089355827789078	0.00020662470685834286
73629459.07990311	479178.1649539709	0	29.272920633580984	9.51623115341593e-05
39832548.93339426	157203.15609847146	0	16.901893541771283	0.0001488060274082532
67383597.50322586	107543.42767858913	0	76.02430381642856	0.00010401052233293868
2773138.13270167	161163.37154008815	0	55.67117600102462	0.0012251068100005045
30491499.219929155	141492.42619627036	0	68.85916198972663	0.00019150965893188453
9210086.30164253	46565.41633115597	0	68.2000829727171	0.0005313088473431433
20877784.447102882	265154.06219558534	0	35.25804618933405	0.00024464838197094135
30670035.398499947	311682.6067113366	0	48.453550675451524	0.00017964995209812106
18284738.476398226	226384.81734169638	0	52.40528796377081	0.00026259108525017607
69138534.65247297	275951.54285625013	0	13.104007585389883	9.868115259046783e-05
62003955.88777922	30984.519195456054	0	69.63774183601333	0.00011011661870201119
19861003.585750837	120710.1771852173	0	16.46307258477555	0.00025520780976535706
41310494.83576937	454655.3501170444	0	21.816885122478354	0.00014604821824833224
23654633.701802295	183135.52144416297	0	47.228070979986384	0.0002328633536045898
46606919.09435514	429538.35423907463	0	56.101624898830416	0.00013374559441169876
5275496.184367881	107313.10254217792	0	43.38618365109545	0.0007099000355325921
45687310.15800972	39859.8894528648	0	18.476723488246257	0.00013655864233571928
8953804.87529176	326895.67188872764	0	44.98067601056437	0.0004624530386244402
57175747.65554785	59035.891371011116	0	73.60908955873114	0.00011533480607922055
43281627.748417035	465300.7402325525	0	16.964649010202173	0.00013917247239662362
51331277.37563406	25155.725033236016	0	43.42723292707682	0.0001252697512867709
36465451.85765882	246243.8697539472	0	52.176194214510474	0.0001621756723557375
7876217.634440282	482144.12696843094	0	26.019839577427845	0.0005041240969696466
14185276.254796375	187544.07956531958	0	34.02429065319727	0.00031811999117272534
60388341.753812276	218381.6241933851	0	70.75389379408543	0.00011617667174169976
55952821.01418571	115891.85615150754	0	61.074081499476414	0.00012018317429400432
33343410.258947402	402555.8499832909	0	76.19243660881425	0.00018036133297063937
4705198.737212239	34914.9467076225	0	46.88956177925347	0.0007866743364049768
31073332.91595502	238583.83473837707	0	28.345663742869323	0.0001874855139579881
41244175.39090217	432965.2924946582	0	74.29399946740075	0.0001508335126349703
67801200.45842922	436062.9354316285	0	65.30931058916578	0.00010246139491715854
46995396.82248188	381548.1671569463	0	78.1696188348968	0.00013457191178312057
2594688.631605747	54033.6695775304	0	66.89851322609553	0.0014242059393138665
10053443.89119617	436686.82564415457	0	77.94870683475624	0.00044866874106974186
24336123.1873569	462807.78969409334	0	59.05845496105631	0.0002154820870335239
31279680.444739215	282940.0347244417	0	41.48503499281013	0.00018749152107374386
76676113.80876805	474658.94823700254	0	64.89350607718721	9.269896297132e-05
19836075.27586063	52608.87211173812	0	52.51778800375897	0.0002529639081817981
17726592.77586174	380821.94583292346	0	54.8134528929371	0.00029536842370255
43983848.41377282	350636.34046090086	0	54.23321554604326	0.0001403688252289866
46472981.92491532	224706.45569694575	0	36.705792779763804	0.00013838342969633904
1808433.1263058973	419243.2721775827	0	55.729341467950874	0.001717920899452019

55883367.303505935	411106.3525824422	0	19.39688747065894	0.00011590238692146582
48308317.93791976	375209.5736529377	0	33.2314745509895	0.0001291862730127449
23663322.708966374	72126.45424531316	0	14.978963468552058	0.00022196258000267146
45667938.799813755	370286.01400798484	0	50.75303272377949	0.00013557254495605617
23128817.43304584	330944.10872821545	0	67.11366875123147	0.00022156121352320593
64285621.125736676	124302.33732785567	0	36.29658696544829	0.00010523124093126624
76951592.94621573	318092.4190305034	0	20.389437327101152	9.169279593306348e-05
39098337.417234555	190101.85823942727	0	65.67931367058821	0.00015425913778639757
19880701.147532992	117615.70246025504	0	22.09509622591969	0.00024983754186123566
18287861.681513526	153160.59131377295	0	52.34956908571683	0.0002630912407412613
14322999.086742014	385337.57239899685	0	50.315248785327725	0.0003376737497008353
78350203.81814021	138529.60290880298	0	26.211966391382305	9.124194732638639e-05
17202619.32964044	485563.1511383862	0	26.221759035063283	0.00028081472910733034
51806919.61804628	346478.67634244927	0	48.21245479295218	0.00012226806872185416
63373326.47852624	406624.0051450417	0	53.814979224109614	0.00010570926460003992
75855124.32281762	44436.22551008271	0	36.42327114491128	9.21037262645521e-05
39867421.997428805	225712.075094599	0	28.087303003267994	0.00015058607615862205
42081889.397554226	372509.57945944613	0	34.30499783087854	0.00014279409382790296
78996774.68691818	384877.78068070856	0	41.0828049557084	9.022665884823897e-05
16754928.064632803	98990.03518467357	0	21.949105736363357	0.00028669427008002745
41960600.81900752	127983.08026084678	0	21.318683529146796	0.00014495729472783323
38428183.17622528	376258.8917328108	0	40.74456788402766	0.00016021631336122195
65866592.592976324	55375.51200332601	0	43.83599772339441	0.00010309111671714445
16929193.206183955	477316.3247448908	0	35.320096345207844	0.00029356522087308385
9327658.170531439	495809.2167003124	0	47.614884360596236	0.0004528453479344904
24276083.420268264	115675.26949265301	0	68.78745200476926	0.00021225512987667875
10072209.396075923	416478.66777407855	0	19.266344884917928	0.000420668557657661
39310118.096265115	204120.21105448078	0	42.45451363846892	0.00015197992764417656
64398271.53200245	76908.9828277437	0	46.26548454248312	0.00010612949277280296
35621196.22795814	175768.2843475967	0	45.52473222772724	0.00015907226109643534
2609756.8650268987	91163.12554937969	0	14.324897355904719	0.001172406343617529
12244666.066273086	87755.12794359967	0	11.109094345873194	0.00036642714550260823
33610930.87895658	91730.68083580908	0	65.83129954771488	0.00017055577214086304
45906862.00357455	26671.54200541336	0	42.00151703419129	0.000132457253849386
45245348.124575645	214772.84670783678	0	29.63750261834299	0.00013734830878988987
32163531.21188523	11983.297535592203	0	33.681981162817024	0.00017897919704474877
67640690.28619236	499362.6248596816	0	40.15718799826101	0.00010379833316654001
79897602.05607362	384714.0767324236	0	77.26840188983431	8.770334046367317e-05
63390268.46387505	334088.59342305927	0	18.75996247369196	0.00010551608673007662
68168285.98887657	66072.59106739741	0	31.25805676900453	0.00010194264206020158
63345914.69222999	67978.21697256934	0	76.08925431104846	0.0001068021596353219
60775961.06247683	414865.7654449092	0	41.13117208458095	0.00011222369629863103
43189707.47078335	199912.11301324345	0	34.508127619620595	0.00013976631835947002
57638790.33223939	29264.97571388807	0	54.15054150169051	0.0001143439565031454
44389343.92839605	202969.06782667385	0	23.50937757686148	0.0001384527963671323
70966230.92029527	100514.07562995963	0	74.21274883357138	9.78777139654298e-05
66718346.41624132	49352.08174060863	0	47.77752096636271	0.0001027449767554971
7786121.666720467	325894.7825443875	0	15.097169617182924	0.0005135250525985266

30212525.048110582	421087.9706638087	0	16.931215323754106	0.00018355706824686006
23162536.805433184	57723.65408724378	0	55.809686021022685	0.00023074156199954536
4039442.8894086406	428449.60301953723	0	31.564249763355562	0.0008438052218233615
63912592.185014516	189938.59104472943	0	11.140931993062948	0.00010460633413032823
17355911.4697201	45931.0494657567	0	39.382066080251334	0.00029572078988733834
22698591.016464908	50919.58725397854	0	25.493106402562315	0.00023307807145477982
6583483.869914115	415587.313422569	0	40.957591173411515	0.0005596769010721604
33207977.710792873	155003.5921376362	0	35.63186810169661	0.00017086275325213325
41695006.162567556	173189.05709874778	0	42.30086618451214	0.00015010188347903578
37451417.99237165	113923.93460966964	0	55.49992557402564	0.00016083802393833467
59015486.90662676	231843.53153442047	0	56.04498798264316	0.00011138312082932264
36329565.04210894	18139.52838076061	0	17.80885563927165	0.00016061120606599777
67014755.871649936	47897.29194374058	0	40.53883174809837	0.0001057773597181527
19082131.245588094	183010.0864868405	0	70.74052924423471	0.00028416131191374674
22737795.883258145	241868.8059972613	0	39.634528094190784	0.00023332182588642802
25487508.27398322	312604.4930718881	0	59.37286353166494	0.0002043878927819966
62724858.69217895	129537.6794819174	0	73.3533294329219	0.00011209165798120778
23558603.53044556	463826.8766647961	0	14.849955758919242	0.00022279458681441562
16084147.512545265	242041.86383723182	0	12.864249722403128	0.0002969839016505804
64764014.68437925	164185.6540653115	0	53.85047070926091	0.00010431412615137735
74835215.99295188	63701.60312549474	0	79.10905869664766	9.955646890110376e-05
74419088.42826119	66909.91232024177	0	29.33811067486903	9.457130095422182e-05
67152781.7313216	116853.0843464355	0	21.60057737173723	0.00010192691525559854
42497627.12012521	76242.69720939094	0	42.080431966610476	0.0001477742599535987
52573321.13423488	28491.19955242261	0	16.300955343736387	0.0001227435283168906
43726198.17087091	193254.9538272214	0	26.83908890103967	0.00014381321973359478
29064662.365225285	237536.59059562633	0	21.926054837471213	0.00019489054412071523
76134072.09618405	196594.52181497912	0	52.739775502817906	9.30293742693451e-05
18535162.614534568	93288.8368325366	0	32.994242106710125	0.000274596357619077
13813053.36607894	23579.60738849156	0	30.893361525822176	0.00034682789585142323
68441827.01351504	476329.08446298726	0	50.43635630347365	9.94802994955024e-05
48859652.108358994	339611.23334706115	0	33.354070369960425	0.00012814645636615276
57420524.50297191	62389.01382848388	0	70.67327010958749	0.0001215977778104165
6099763.328686105	131517.68688776728	0	65.96808758423738	0.0006125209939074043
18068979.49871008	256195.5273512655	0	77.34818048091299	0.00026940558670124186
15991212.41155332	133236.64895748574	0	43.80974266329679	0.00031226426243274717
53243198.06056213	336738.315560933	0	70.36372661558029	0.00012458145194085246
58327120.3295097	365038.60552629456	0	68.73361766065523	0.00011483061788376524
62420207.16782825	64987.37986826816	0	32.71561745740852	0.00010938580583545038
66658729.958948985	306108.7354976496	0	72.57760751183933	0.00010464740843206608
15454567.641179694	468104.5686011916	0	24.147660138166337	0.00030600702536136683
69354764.85954317	493377.41087235464	0	11.1979771420738	9.84640821331566e-05
45659126.678349555	301397.01371136424	0	18.94868509354747	0.00013627154138663768
61058752.55109567	420162.25770174357	0	17.12448746255857	0.00010869476423838234
33722649.58492443	395688.9326562219	0	54.49945911054951	0.0001765345343536417
19009841.478326667	232841.19140211775	0	36.47445780609202	0.00027864764497142607
78430767.29805176	452629.96470846183	0	22.94284156909191	8.995915567382542e-05
14963785.867991263	465374.84009028366	0	27.432980406255986	0.00030867284528913173

58967004.482498474	16923.87148194638	0	20.24351994294214	0.00011270844459868017
70754634.30288218	387813.472289192	0	30.19585692941982	9.742831054360646e-05
30529080.386742704	305305.53364803694	0	21.665614435459617	0.0001864814531056177
77906658.86092171	20204.850099475538	0	34.86975410647116	9.067981918880122e-05
68802686.56739528	119339.03854091809	0	21.274254308275857	0.00010007926486408539
9292169.387671493	90210.70792841562	0	32.61065413956976	0.00045734249954608284
16686176.991002236	419746.27182379394	0	51.91227367061815	0.0002938579708919173
13511802.565111764	90073.02867096549	0	19.20409694121014	0.00033991967958189374
27018063.997735873	112543.37877696355	0	22.548789020793	0.0002060096960568836
5351307.704661341	274320.08917461475	0	19.108101440727808	0.000699429180439413
58421157.97519975	493805.7564687268	0	36.39810526100289	0.00011440970596697152
5392059.561932855	138110.48525844282	0	15.949736569389042	0.0006774891085441213
42490143.71983292	342117.5543888624	0	44.479076192076874	0.00014085861961690826
10977328.430036237	304890.974563768	0	14.534270496292471	0.00039934070072523823
78618079.3353518	88631.08292157184	0	17.23938243919072	8.964544405858266e-05
47150094.856253475	492245.4811084631	0	75.32593385849998	0.00014145216803520486
46446893.052245505	145854.99323362982	0	76.95795665898059	0.00013940095053395892
37814299.62802954	179744.24099646078	0	72.95944417938492	0.00015655053254902244
24192721.859633997	249350.70271010033	0	38.4186106499734	0.00021540411163776757
16746749.293589778	160760.77065215367	0	39.42014858887975	0.0003030085114132338
34592800.55937858	296530.0101716056	0	33.50684805394065	0.00016677710258982146
69234994.36396696	245197.42981347727	0	65.26785311157754	9.974299529744005e-05
74684393.47511123	128570.1952383761	0	66.50077554981883	9.318561180349023e-05
73531105.94968066	391642.8278153016	0	29.450122288615923	9.536990494819644e-05
73668725.17461877	146961.12135806354	0	68.67707581186393	9.974439570223389e-05
78585405.43761738	450130.02387105685	0	51.30751281634834	8.972265910794611e-05
63275106.86975396	273442.51906181587	0	73.75452767591011	0.0001105553200357864
9574855.722396884	92929.03731298578	0	19.417905307637554	0.0004446675543751878
5550475.212074527	68298.41932409679	0	54.54824408018715	0.0007581265054204743
75024508.92757158	201036.39606979056	0	32.420964858483146	9.482427016502125e-05
64170942.47380844	486458.4860237945	0	43.11037700560736	0.00010796551562610755
5544353.474210705	150635.12739183163	0	14.232602141188147	0.0006562800123550833
77444309.9203687	285319.58364647135	0	43.188027609952165	9.150719378160123e-05
39656744.9949597	206189.22770594424	0	62.38564540711067	0.00015350615696893623
2435015.1265275395	159240.27482188452	0	67.54351480267835	0.001450535202478644
27697460.0798967	183616.24807907932	0	46.52553899252677	0.00019338297282624867
19311070.81592079	73257.27282263438	0	40.68493898464033	0.0002677553001604903
40594961.959852524	386479.8755762458	0	60.5666849955333	0.00014825108444241732
50424894.62976717	499890.6101658046	0	23.03320173840659	0.00012611590313069056
23294970.96742494	272609.4911344295	0	63.330742395403114	0.0002359365719126429
9790459.56938197	19315.003780829415	0	25.908079705547046	0.00044007090321331055
63147814.89290552	437983.4652064883	0	49.73411397318048	0.00010659915245055663
54124820.28959187	58562.375799117304	0	46.91920484380743	0.00012302241328335023
46922622.13111639	429008.53714652197	0	31.91357168375721	0.00013316654021190854
5073003.51101351	229892.8512742987	0	57.59267494786427	0.0007785775646262028
68459641.7869463	268546.7179047074	0	41.630368509213	0.00010157696089030559
3202028.5127078975	371095.34855344123	0	55.90969182861877	0.0009930079145974878
23087242.092450593	416596.72253165254	0	53.77263250792362	0.00024144639407391885

10442605.65747421	389628.045452451	0	79.4170140238169	0.0004329965167075677
41432214.74580551	200438.77788207628	0	31.094824431880518	0.00014602709411487035
19653722.73312024	51543.64320021426	0	52.96034639089438	0.00024806977687689437
13905344.882038994	360155.1089263544	0	52.905302119866896	0.0003396247591983356
12343361.34066627	486307.9665227994	0	26.52026153331086	0.000361062006289813
76512712.34118366	373953.57618611434	0	67.5357572533224	9.2755859983001e-05
59651526.18833515	82251.71101382283	0	60.43440670941379	0.00011038425826554027
57403585.046200424	263048.80475438747	0	57.675111008112665	0.0001159906999624813
52861729.2078151	241639.38157882626	0	47.561952726903726	0.00012257549092561064
4285443.411395283	208820.3601816588	0	69.02906936264506	0.0009271825660091181
71284839.44480146	486633.18458416435	0	18.17167456490099	9.665049059859539e-05
76112362.00817354	443607.9769297365	0	52.75423277566993	9.254262847822034e-05
9427417.978817267	180756.25241905145	0	70.54464291996615	0.000517827089920297
1051196.7509162228	362492.6290063762	0	43.37215355024314	0.002430709315418089
22500328.25059256	305219.2046049083	0	26.655250049255866	0.000233497448046096
78177313.80445586	279936.4733557618	0	74.46623839137601	9.086769905281761e-05
61343094.36760362	82585.88578321144	0	35.12863210336472	0.00010971290986704118
42440302.88251314	431938.44567750755	0	66.38536376020427	0.00014583459974599542
75226381.29677077	439771.91050119593	0	42.823161228183544	9.327628001651976e-05
28402754.555998366	324236.15494799404	0	79.22914577225839	0.00019381173291263098
31318465.58505306	366242.0263687108	0	37.45424248108241	0.000179686775528153
72568325.60200727	456706.97842345736	0	12.833950158227891	9.545071716401654e-05
22224828.671457272	345205.9981594244	0	54.99808741078868	0.00023569071890591956
75344098.8051226	469838.87527085317	0	49.84465222198684	9.437916418251944e-05
37727936.518642925	194083.06369659604	0	58.09227973534567	0.00015733154913602032
78762730.60839626	99581.85051002074	0	15.803955938249342	8.990270337654059e-05
14770852.006248236	401657.43216777855	0	58.43921125781981	0.0003180916578857208
54113281.10325188	403717.5263684728	0	79.77177665447527	0.00012342835810721337
62751054.34935482	292099.7656673292	0	37.081102724443255	0.00010737585673784989
67813379.42687196	411241.3157813813	0	65.41546128938302	0.00010265015789739157
25070361.83874129	312120.4504341874	0	43.71929681358057	0.000211809243081393
28166588.530480385	87401.00596876808	0	42.58765631600272	0.00020126970505936456
35896462.47362935	296736.94295493327	0	68.33947932766941	0.00016769986062463996
25994531.736087035	449489.0866137249	0	46.68506831147202	0.00021218989271406776
58012763.230085656	385761.7746362728	0	31.35139098244328	0.00011411644905736024
48344246.19547578	453072.9300442624	0	10.772281826139698	0.0001288390659507857
32005523.85020348	56202.30861144385	0	66.1078950483144	0.00018051185448019226
13444220.500649773	156729.37577512895	0	33.57265447581766	0.0003368177705519668
7543127.43766907	44213.9814704625	0	46.48912640835776	0.0005855437701384428
40395536.09814655	340066.74598843494	0	78.39779380704603	0.00015196649189003512
76682861.87649237	53076.61133209421	0	56.24501755163137	9.444258643574208e-05
17615524.373489577	161447.96315114503	0	76.3405095365546	0.00027261572942740084
53304660.49077338	269219.36897863855	0	68.1663444225594	0.00012595832062321148
21615827.411922168	326205.7093947593	0	72.60385433994631	0.0002551160550235876
15332956.262159588	96425.64333993767	0	24.442499555596832	0.0003065971052199402
47858415.89325221	150520.97579530746	0	13.987641047779247	0.00013109548237902387
3944173.796089801	492415.6051961044	0	60.40227144979839	0.0008210426355871528
44791630.240928665	327420.7521013498	0	50.234541482073794	0.00013713670664120188

46809435.021134436	35691.47452615455	0	23.60790446529836	0.0001354594080468738
36384671.400775455	185153.6439341038	0	74.19311068571237	0.0001570538133761039
55627365.4137738	124142.57760460865	0	14.733562922905271	0.00011674454773270566
54844021.75429266	197822.3971914348	0	19.381733931447496	0.00011786597544648428
50734434.816377714	427624.57079626695	0	71.60024052865627	0.00012219247481113702
40288399.969998345	272082.7032714094	0	40.05523204119186	0.00014979060140076837
79468140.08789423	142696.92162826704	0	44.58770553037769	9.020237229983999e-05
18545816.569653187	181211.84235687467	0	21.436584170313186	0.00026738787474586196
56126548.9915356	68676.42355054406	0	50.037820052940916	0.00011751501593530936
22116466.19095263	203501.60670937164	0	66.66471438390849	0.00022558644233387534
1249648.736035085	160954.4729925192	0	48.3272686994705	0.0021032568320332318
70076387.3904939	190935.10471502336	0	47.79435650445566	9.795505683706794e-05
59447301.01679945	323188.9565212607	0	78.10606418217412	0.00011159497350693754
41121973.065253116	436000.9818184475	0	67.76698109496724	0.00014408934892215882
3579053.6648623976	215304.93897037255	0	61.5801074517439	0.0010063112483925266
54085930.26925226	429683.845040973	0	42.69746307190197	0.00012386002862451988
20016352.259305142	158358.31935214662	0	62.27158363509397	0.0002543106613222851
21804221.641957838	388622.56187237886	0	41.92677862618631	0.00023652550447220304
73109054.07484512	354952.6876396983	0	38.39814220487037	9.548829606718098e-05
57081027.420935266	146845.07853148165	0	68.89315483240786	0.00011895707406073533
47199853.33919709	423183.5101310298	0	44.609464528207276	0.00013858027141572924
27088154.113731015	99366.38410970032	0	73.81416607366404	0.00020644418665694068
2661210.035377318	420363.3059877382	0	27.574188892778658	0.0011978677022080567
66976030.501579255	409295.91120511806	0	78.36697740831738	0.00010381375535717788
73736149.46212967	402138.5051328988	0	27.514143179906597	9.44016301552584e-05
8432828.265867895	89990.82292767985	0	13.840502443606969	0.0004905709296863074
13719555.4956861	356183.5118967996	0	26.853383459221394	0.0003328854482537475
4254075.652442506	329530.1597360812	0	28.05747326055994	0.0008174525540897395
57948498.583712004	117709.65391158345	0	73.647733478482	0.00011533234057936876
39410177.69485959	382350.3857978671	0	10.789166590545156	0.0001498761490049569
22813727.076355655	227824.54410167958	0	11.13305564305882	0.00022956416973935357
29490797.98918262	191449.19625727317	0	23.567931675869364	0.00019125831001187772
50088913.4273778	171018.87086679137	0	39.87611348801967	0.0001243008002433219
79062786.73581184	221343.17888801006	0	20.924476282836736	8.983490251295241e-05
2093740.0497096472	231095.36660175747	0	58.0263508865549	0.0016448336076978272
76719503.25070295	256823.45542672288	0	30.69226181926863	9.227321554742805e-05
9384268.549491331	254542.8321507686	0	13.693576345795169	0.000447353883868179
8905763.864763219	382965.8219573925	0	58.99902601066722	0.00043423102883882254
66822791.23860245	279244.19498091727	0	11.215647483030208	0.00010155275095732378
29841484.59064558	146732.46228341895	0	19.794579200272317	0.00018747664530496659
64008329.87265141	483939.8037299425	0	28.497752710281215	0.00010413399671617997
26873904.382579193	372258.617330443	0	36.37992649153278	0.00020042365072664548
74479587.42115565	74683.17015358973	0	12.42958040852123	9.398114909794713e-05
60007482.529342614	152605.93048549007	0	71.2324932131531	0.00011759611975585319
39058506.58880968	407091.64867424	0	63.610112169054176	0.00015724246404859698
27913109.381559398	115474.48426690795	0	51.589871817229195	0.0002007027296168992
6543146.355072763	107154.28381973981	0	39.81500999799495	0.0005565138230392879
47306471.48311824	338474.27353548096	0	58.96469915365311	0.00013185264987814553

60109230.02386437	137987.17146689008	0	23.86756646642149	0.00011241094393668537
16048205.925554123	284919.07988975366	0	17.416610599752374	0.0002957874152645246
48149440.39101934	421487.55232663255	0	17.368520730614655	0.00013095126438393353
22542974.41313967	222111.7288587129	0	42.77512881278468	0.00022781354775104886
52075518.7881408	185306.93635497577	0	20.346231841214184	0.00012283073072697794
74903751.00903225	33180.36267204095	0	39.728125145532935	9.671361167233222e-05
53707124.55443214	62948.39822998443	0	30.136937495556282	0.00012137619231076147
76640985.05450918	219273.0000708791	0	54.627145879074945	9.212276045330976e-05
3274831.540491836	12650.353115550537	0	40.13762181957242	0.0010022368397665027
23883303.398046717	480933.4201992643	0	40.86497748996785	0.00022233788506728953
45807309.041961014	401764.2485868182	0	74.0734690122102	0.0001447348885860609
42419567.868479185	83822.8278344688	0	17.075000561169507	0.00014349425943172196
36490104.23329084	314536.3983980154	0	64.70266302385102	0.00016448910655166065
30502631.34916641	211038.0955798331	0	38.204877103303374	0.00018135420634716508
17011053.463910278	322746.6919939588	0	30.397096856049743	0.0002908196836493934
64260404.45204897	280070.5114325413	0	63.51633190935806	0.00010747318976360799
58670002.4685216	498085.59381336835	0	59.773058259697095	0.00011374662220699217
64136933.98290653	130467.48625535915	0	35.04220710410398	0.00010778257446033194
23384267.454806328	116329.96534314002	0	15.349617637705684	0.00022584555938201702
46195049.20074212	212643.39076110534	0	13.491300048924096	0.00013469440988786655
67069529.85236552	314370.3619058743	0	70.88236685262032	0.00010062843927206005
59198674.43718977	293747.5085689943	0	68.45183738758286	0.00011182968659398054
43646452.2523986	482706.23259850236	0	74.8058038515236	0.00014785855292220388
65478514.666248664	78536.1035799406	0	64.5417174120727	0.00010757951137725641
65604729.382390566	326423.00350229023	0	75.11987792315624	0.00010624520810472883
2704209.2783081983	77594.79252211284	0	72.87003147798646	0.001257311670105333
63757158.331638426	228825.98873806617	0	47.69249736890203	0.00010580114581567682
38450071.23759037	489466.2543772245	0	70.72626004333544	0.00015981527526071212
22664261.59358417	460450.86854148295	0	35.44583597821425	0.00023974476782315167
60697467.64575611	347216.94803336175	0	48.557257024404066	0.00010999737505997759
30898851.58611334	160843.61390167943	0	52.28281169976724	0.00019340585772001817
15942305.615744961	330288.1808802635	0	69.62237293609363	0.0003075878462050144
58079268.794135794	66421.72333553506	0	47.76762811761963	0.00011505194368145125
73244857.30456913	107434.12014543242	0	48.957030255625426	9.687025130424719e-05
26657344.55477085	31925.689183021954	0	27.004955111814137	0.00020253106610767008
39911942.8664919	11721.375311715277	0	29.0531380553712	0.00015223827414136972
61633218.133667335	336719.68188089883	0	17.435843667598427	0.0001090483845693481
64445465.69227759	187090.16023210637	0	31.909715726942704	0.00010496083442251417
31743815.507359773	217963.4047565215	0	70.82925532303494	0.00017923425125000302
30075500.153385583	215870.7697464742	0	56.338805351808915	0.00019120196748833259
71057278.19456543	173461.5131496107	0	47.40943733974638	9.69354283502215e-05
34119063.81597087	401155.95432941266	0	53.51224642311795	0.00017864417592981747
71032410.04720803	285394.1569294759	0	79.93255305139452	0.00010220154752171062
54101798.45126336	332573.9413545514	0	29.95749907610271	0.00011973055728222042
77937293.18	176571.1690870965	0	37.056766401860386	9.104160396650113e-05
52931017.050131425	458731.064174136	0	34.78864185125124	0.00012202954270109276
65223569.17985476	172163.12098530162	0	66.40406035446922	0.00010743062150357563
40147468.51710793	143469.6304178485	0	48.730393444298336	0.00015248653412168047

76531743.79139668	302534.0035708617	0	53.92367966223245	9.322841014924737e-05
16619359.607806344	151182.73041323922	0	76.80646673778716	0.0002950519516562755
35649886.04798462	84504.78894849718	0	27.74224063570995	0.00016949313661846093
17652545.730872475	378312.2931347918	0	52.64112150539738	0.00027653312609337855
71510567.62690291	239149.18318702377	0	42.94529082410344	9.56131321385065e-05
71463888.91428305	250046.58450803327	0	73.89094671769267	9.651865399256429e-05
78443840.96924952	324436.10001673346	0	35.37868431004618	9.128515951516996e-05
70298948.41849785	457952.8291962328	0	15.239481585101434	9.8764452176986e-05
4132416.352904802	57333.42358238145	0	79.76179385401656	0.0010214628231729646
22052834.88701225	478257.5574747043	0	46.41681968214124	0.00023998342584809874
74704286.18718682	348612.65532625286	0	64.1466715943961	9.518125561626445e-05
77506216.40921423	102431.65062657665	0	59.40376243647158	9.275835438398056e-05
43037728.21693868	168679.58864917178	0	44.521930208719525	0.00013994432467295928
36963892.94759491	58103.825346912075	0	43.0731514287494	0.00016356491908735683
11081152.139386963	269461.6154850364	0	24.545215244159515	0.00039625738675974317
42670543.07101626	148694.02880452582	0	67.20582899769497	0.00014273402942596632
11156872.498785006	168635.65915127218	0	10.612238163996185	0.00038737505797460344
52113935.73810719	36904.12211475427	0	48.70658000001953	0.0001240808444730897
36505945.50950629	461065.0951918545	0	38.0150992019569	0.0001579059273337721
10479338.60788749	101077.34674063211	0	46.94163281176433	0.00041912266779647016
6130972.1093452815	455340.0601548907	0	15.819601928536258	0.0005963231577028454
55895885.30290345	21852.89591310219	0	49.909784660237335	0.00011790332042310463
43636530.41644227	57401.25975744106	0	40.814409110002416	0.00013808533682785532
27379676.4853843	243159.48156808104	0	67.70854888491522	0.0002082598981668956
27594212.55224885	384039.271809775	0	37.44059091610772	0.00019860551407906756
63061507.10869584	245661.1156773924	0	64.30386112893581	0.00011160210304494171
66173128.94604031	81725.14730700459	0	29.465376882844442	0.00010353027021008221
65496237.9507134	476479.8353475722	0	64.44557339821787	0.00010639206565957348
24234344.011594594	175469.51838434816	0	66.28000878670171	0.00022379354725572909
57933279.637606606	23645.135594791525	0	37.67957459222002	0.00011592380342671522
48638450.33595954	278379.7144554899	0	50.537016798635676	0.0001287491566443621
74150530.65347166	63908.46665798913	0	51.881051285165974	9.452306944200013e-05
45778200.7114817	245578.11753049627	0	20.424181702753888	0.00013369745348376652
18769303.74483119	42613.11147251968	0	68.71949181097037	0.0002859421819049034
67922301.86328718	153901.16899820097	0	42.7949867874031	0.00010207978520378885
21524206.841973487	247393.15803661966	0	51.76448830478264	0.0002534821793790741
11548311.801847676	371623.98374611774	0	55.313323480946664	0.00039829717558107766
24799188.241166938	49096.82251920655	0	12.020787283209092	0.00021490376601695802
17547844.229552113	485633.3295001297	0	78.20570089624098	0.00027850097993586514
57484826.53700376	95101.45728509579	0	25.022244233430946	0.0001137577955037676
61886837.84461275	319823.9810090902	0	13.708248959346287	0.000107101587032555
38737135.68501747	304310.52445328195	0	52.805140326172314	0.00015112209146365504
15880739.643929025	35539.633493069945	0	72.46006175213691	0.00028659240720083843
76290369.84507012	15129.120978570347	0	50.27575657079968	9.279684016581338e-05
12729886.845721396	221714.1546759724	0	29.52417308024882	0.0003681400314738749
15549804.58609036	124827.9068346518	0	68.93943106524355	0.00031390699592902574
38025561.17367285	369667.2561934437	0	23.39605873295477	0.00015454664919773532
24212801.08576585	122302.00535362317	0	67.13357978294808	0.0002203786589993272

51067664.82168106	57043.45131714049	0	58.48886438314498	0.0001247884335017816
18260575.262852885	488955.1602496318	0	53.04306929760763	0.0002668964054593431
60366573.02811912	451026.5375422868	0	40.846483440577074	0.00011196733900471587
60290851.64429814	447670.08649612026	0	37.031888212611065	0.00010942184782881476
54600462.8364471	487222.96711257304	0	72.20145162679214	0.00012083439119393982
26284085.54022818	363363.89782341145	0	48.16208231416758	0.00021445561468415826
33613703.60551627	184743.05955530706	0	24.846316230388894	0.00017029039022248873
38997938.450993896	347650.7567370634	0	54.27710810291831	0.00015229457054131748
20572932.05853218	419556.91110883525	0	44.32432674369923	0.0002475324606461198
63263562.93614159	350458.65194672643	0	23.220896512383785	0.00010779955486693048
1959955.3535009902	61907.009004995634	0	59.050892327115584	0.0017440761735995223
14665324.451923551	144982.6793099602	0	72.91146834472988	0.00031995854533702306
30164531.735400673	419310.82412600203	0	21.221096231822493	0.00018731426657941672
62431930.40301659	279595.0839254322	0	25.53011693531548	0.00010766834713481209
19209928.906843673	346920.6300131049	0	51.01779259769819	0.00026428457096498443
6036492.804049177	353736.6264400297	0	24.584225146784107	0.0006027466330146851
7365731.929954024	66242.31470039877	0	39.117057296539684	0.0005560544633708151
54342142.55843537	81499.32366407993	0	68.30009398230898	0.00012454423198181544
60917165.130827375	415701.2903247201	0	41.90711187067352	0.00011319779853151856
31168325.373681776	392484.7188246528	0	35.86123482505482	0.0001806820666311353
51761178.07861743	303240.11193390377	0	53.820016300881875	0.0001216183777940662
50810547.92404102	429113.2697278602	0	57.726873963131084	0.00012541039594141185
29443916.64711018	249501.65986504484	0	26.856137654936887	0.00018689108577327383
39070141.031366356	365585.60261179315	0	73.45486990208147	0.00015397500778666326
48935260.49206882	391402.4772289723	0	60.78119131246453	0.00013201139790703834
1787285.3006418445	261202.2943754602	0	51.67704442476022	0.001675740119775394
56236193.96525884	316229.24248521	0	76.91808193475102	0.00011862543986682125
12427663.614637982	200925.52542481315	0	21.964229038904787	0.0003638107036033929
22800617.489654098	350771.60296167707	0	16.950789919363523	0.00022570731245158225
78410183.84479018	345972.3917823942	0	45.88749254244618	8.963929850310833e-05
37976111.74394351	300116.3593601486	0	77.30664001776103	0.0001610949667904322
44654113.698272064	95473.22413917458	0	28.09727183546263	0.00013707896704425897
35104265.238240905	269201.1010699312	0	46.82536966793451	0.0001709611658071635
68765212.66148134	197202.75730565665	0	25.273433214989897	0.00010039741113911525
12529556.275652647	109152.88874277301	0	24.513906477113487	0.0003623373572662627
72837335.20870857	454465.0797065103	0	78.7770130999818	9.996226829100374e-05
4114372.0002378444	275793.04332777776	0	79.07938796810315	0.0010225001544550145
73486886.41634853	262485.72041312157	0	44.498340155898894	9.623150358403208e-05
23528191.963306986	467672.9295277863	0	53.944017049852505	0.00023990864587158543
61980070.703720175	393225.5656834087	0	41.34523922740894	0.00011017535787935635
5265937.223260049	155274.39374286315	0	10.283548123879923	0.0006898712947170222
16442306.94496773	135064.6733971734	0	46.16814842051167	0.00029473462452651384
29579409.96139339	205728.01208630265	0	75.64977822775101	0.00019539407619426042
10536794.744993465	291374.4230754974	0	19.16348824387569	0.00041313073609430205
7203042.0808981275	459618.1127497489	0	62.6927397485589	0.0005969061729136986
28885244.665693514	29462.361238066293	0	60.507657710861665	0.0001904789124450236
56150293.06393939	409974.4794743188	0	47.702484903806216	0.00011838482838085558
61513622.26098875	82451.19832825701	0	18.073160665675623	0.00010856089988097386

58347374.89569656	433543.71978743095	0	68.07843792181211	0.00011193058360396692
33834848.17180176	422796.18856282084	0	57.46116668558323	0.00016576410694995857
37893126.327124715	104665.78087782726	0	21.07100947504714	0.00015826653697600352
17541099.57359996	350038.15542591206	0	49.135365780101814	0.00028463848316714034
71417463.0630576	267075.0341065392	0	24.052577823734836	9.638831778672047e-05
14807120.019133318	73872.70895186192	0	11.80609374098156	0.0003169916819957214
23349470.850959945	48145.85774623634	0	30.81325129928752	0.00022828685912176913
1162451.7299279622	203680.48792865974	0	54.297868777252454	0.0021113652689032096
4613823.369594826	313934.2308512299	0	21.239406776995004	0.0007768479107114404
22103531.70298771	92648.28289286989	0	65.80837412173302	0.0002286684808384405
3446131.0158356447	287132.6474022622	0	67.74090890758478	0.0011248495962579597
63505059.74270297	202253.67628788695	0	72.63918950744365	0.00011148955934804958
72265316.06178027	213232.9365989926	0	30.50323303396228	9.707022143930353e-05
36208386.279248916	439724.59306927986	0	63.23306129984252	0.0001677731552735984
26582082.805514894	77833.97430390715	0	25.645904122659672	0.00020453193860000068
52700866.77875903	321228.51819253655	0	27.641743435826715	0.00012307974595933313
5820197.757078784	283048.2883180704	0	19.531503410402266	0.0006513426795734468
43993312.37453422	66048.6094290488	0	36.14242233812737	0.00014253992685165127
34516920.64063276	322942.4121931454	0	15.515339724115217	0.00016767405755964721
62369777.25129277	468534.8741260021	0	25.41328830060195	0.00010702687957453407
4378637.904933932	177668.75697494816	0	48.60439045435609	0.0008766708486448483
59407669.38307697	359631.55547142914	0	33.576451640187415	0.00011351734443949818
34135195.49601856	365882.1428714492	0	10.1338465049989	0.000167536701881255
67029245.6328707	28001.627088936515	0	79.81734606563222	0.00010305467998723595
11993804.338006612	261826.11800309023	0	75.26400370762062	0.00042467363939670207
15227643.195577301	45084.225300930244	0	10.824975720273674	0.00030828867256225566
70216476.31044845	450014.53701643844	0	60.03467665479842	0.00010144144680429631
59065845.919247106	394722.5124137512	0	34.222572005492935	0.00011219077237366768
22254702.765191033	366786.03705249366	0	21.084398827461182	0.00023206011978743396
13978349.372874172	309418.10048869735	0	53.01207319335236	0.00033883576083793
5288676.987635456	333172.0583826675	0	56.353640355887656	0.0007757399268375507
55290550.61557629	253346.61193515093	0	18.77896382504025	0.00011745054749943687
39186654.99282318	490818.2389251118	0	63.75920430569255	0.0001566874081460448
14436839.808377435	58616.14332629665	0	76.07732399777397	0.00034921517976088245
23975825.411858596	424818.96856564825	0	53.96697702175075	0.00023822818799956584
59614507.22908142	496127.9990022847	0	17.35652545633371	0.00011081312667602408
69048515.39144823	491951.58340694447	0	42.81112925874868	9.926220543074595e-05
73091050.55662277	341443.48585198744	0	47.38924465936838	9.540156180734268e-05
17819555.647786703	60278.00216510628	0	27.0821394386388	0.00028025356245796497
57647035.39846072	189414.48676301012	0	72.50551188178707	0.0001190267568262929
24989287.885389563	446508.0793821007	0	29.380715922486715	0.00021412706588777773
29526966.901691694	475782.1827835845	0	56.57815989916652	0.00019542892386355097
6634954.407776188	260087.67063559967	0	61.98627904630541	0.0006331968396942175
51672869.68398778	60262.31042045411	0	13.66220229858053	0.0001240507190889099
46738222.71930071	320296.04466326995	0	37.39074579390939	0.00013890515890314852
79399995.89453456	95771.13420044139	0	14.40562052953091	8.999267451618283e-05
73953480.52601472	491838.67935712746	0	17.161829359313494	9.370049434496038e-05
40873178.401290044	21911.274230278916	0	51.75854782593138	0.00015224554747490137

31782422.329818804	443727.89934832003	0	32.29124284426114	0.00017822934312278956
3596288.9633788615	340035.28029764467	0	51.95821950853366	0.0009576620441249723
48756567.30950164	82981.54582411522	0	55.77658726069282	0.00013114484846494823
25219577.92775093	469470.11158175516	0	45.31118610006548	0.0002139825038538696
12233728.269256862	56790.11330037269	0	18.43509450879108	0.0003707444652066018
61007832.13804177	351637.5687933312	0	65.06927484870513	0.00011397162816442688
66199927.272387214	53306.29520126472	0	62.46203839164912	0.0001007715337550208
12111700.656534467	20062.193014829816	0	30.493105197032964	0.00037980902358512994
4207526.253296863	298979.42303354037	0	33.86195866872903	0.0007963192617312405
75523832.55155957	301347.79342118686	0	37.606509219362096	9.45037501668759e-05
66220407.10364486	124379.5398531661	0	49.35924232434536	0.00010243112415236015
67825755.95560223	270199.06515274476	0	38.12884736425862	0.00010267843883058726
2960170.0964712603	461377.2433097109	0	25.21205170400192	0.0010682011804904674
6826009.398915718	441278.344989808	0	77.10145359438171	0.0005920089734517756
63589933.85247976	166545.8064530623	0	12.112986154619001	0.00010597117517244005
52592842.60391983	81413.51767660896	0	51.41542363539993	0.0001237108299576052
53657968.55531693	264917.5106670081	0	47.80048494771721	0.00012084689914098355
16969824.6413852	135179.96828537885	0	30.937196862425814	0.0002880012082871309
65516854.69106891	283605.35223786405	0	74.32541988263597	0.0001066141664846709
26264763.819965195	24048.97592228072	0	50.139195593227925	0.00021061384211190122
45631344.8944612	438266.69190939283	0	65.46362863187593	0.00014057021144035846
58795802.36827676	170759.1475057362	0	74.95524552464045	0.00010968979983107534
75140839.71225308	361800.59142052924	0	17.475925787483913	9.264573174873754e-05
77391163.42693476	283784.55363735386	0	78.51587145778228	9.381181759271536e-05
45266188.98627671	344268.91139955923	0	68.22003390136106	0.0001363858079531696
15918383.341044234	82344.33999355878	0	61.742088718843526	0.0003218657589116826
47783180.512731574	80524.27979988327	0	78.61901543901496	0.00013263834357009937
39532281.17440443	226186.46276042538	0	30.909964176647293	0.00015395990503321402
41554352.325771786	421861.3765203897	0	69.65016827708185	0.00014897168254223453
27129785.49745446	410230.4072876823	0	12.344037294640975	0.00020031353496597495
45320026.62546661	300640.73643861123	0	58.46628341976415	0.00013608815159914294
29940410.66870565	339705.4039406171	0	28.832056071902663	0.00018592096329728169
44968788.860832885	392670.20066814445	0	71.40907860085619	0.00014036067203633762
53250686.84141921	74509.72669406493	0	38.44025384413072	0.00012163857304526043
10852086.309410423	308693.2587631829	0	77.27887975469099	0.0004464610282594169
47496514.27446037	394499.56222355494	0	57.81039628538259	0.00013027538027785408
29355945.99957977	418143.463548512	0	14.959526793255295	0.0001885699515118942
47685544.33121299	358073.13823808794	0	52.85796320104244	0.0001300173150973614
68817307.14544225	306204.62221404427	0	35.01707711942186	0.0001009163264228847
25679986.94401291	488666.9260137516	0	38.003239402202226	0.0002080579771836774
16696669.534336848	453162.99468041904	0	79.01520425641785	0.00029978135246279565
67532079.58006346	17166.244135608118	0	28.849958544800018	0.00010021074061672938
44381317.69172372	28044.566023412754	0	33.99692453329163	0.00013910634482394707
28451277.718129765	38276.64891772256	0	46.61808650447851	0.00018735561441423056
4484392.879410185	351331.2054782565	0	52.15686235158192	0.0008894022385678315
6151331.079609485	158096.05771650825	0	59.50582738444831	0.0006823653073950594
17953159.256162047	128275.34118604334	0	67.29476966063473	0.00029461805521918786
65889502.81537815	64944.87668750849	0	37.898283118049335	0.00010427520937694879

9399574.013215238	381841.86193994153	0	74.1487751877081	0.0004927207913465744
25877821.801977795	451300.70269585215	0	21.812889330191894	0.00020498918745385543
75412272.50448549	452034.0681486977	0	77.85847627451864	9.452869489041596e-05
17584977.262628667	283279.5844342569	0	69.92715914980525	0.00029743658450846413
7369665.6566050425	264341.8191936958	0	73.904847822819	0.0005069712855520404
61362603.94569969	215374.5908720799	0	31.469692879502475	0.00010786598337138569
5869907.244259379	151847.01583120067	0	22.960200660439334	0.0006497970657315655
59583433.29464511	34092.624049795224	0	63.566961859694786	0.00011685197695524459
2392559.9964039614	327861.0649803569	0	32.40277453396422	0.0012714727637597547
46656457.39911266	295143.7741594508	0	26.272050232233173	0.0001363325451345369
31063791.074500136	154619.75678628165	0	32.92184614506537	0.000186505382226971
7818246.884418688	264641.7609224159	0	68.55377789134488	0.0005787347013965829
75999284.536903	48878.277790855565	0	54.34554470180161	9.310694484870065e-05
6974330.310163951	51725.7390795568	0	75.88503596218887	0.0005741888845670059
62254940.314518265	417695.21313665016	0	43.54971026152736	0.00010714254160582419
70902280.1260366	348308.1660052469	0	34.25864941725315	0.00010005476092218553
2454250.398219363	306939.9569779123	0	16.623445730015572	0.001219410873418048
20738119.43477494	352187.46507804905	0	19.93818906369217	0.00024646556059638037
35637804.54080872	27385.019900470325	0	49.105876792842835	0.0001715536791254577
28856896.27640451	40202.01998013571	0	41.15680510346869	0.00019394354654423443
62313537.42836334	478122.6012034793	0	16.644776273338774	0.00010746088278953484
29882778.817070864	316072.25096980506	0	28.401951840976718	0.00018950858986253538
79251795.9101048	394362.24303766125	0	79.43650491435878	9.299693437025104e-05
27995363.923139628	210520.14390458056	0	48.42041814760573	0.00020459605274802056
62066199.427469924	487653.7865279786	0	34.5368150997389	0.0001102450815446315
74394774.9045237	346258.77363799757	0	72.90067127615954	9.333224625700777e-05
45130291.26257802	315221.41972435894	0	28.67142880499648	0.0001378125613519645
3082656.5269777877	73106.30190046408	0	63.09425310122843	0.0012529882812369786
76557319.11923273	350303.5445489269	0	20.69657356360571	9.150232819947846e-05
57001130.219545126	355434.7249725127	0	16.833103687566982	0.0001149808692005118
78873980.91960455	466225.043576876	0	19.58773041965756	8.937032247469999e-05
66495582.36043966	35256.54300933237	0	44.18834329703257	0.00010160806905560472
32132772.20518436	308350.6657057274	0	19.61885187265533	0.00017767127371163294
13861601.822527127	66751.37157664861	0	42.5934466336201	0.0003471629070901411
13238455.304072132	251572.44741386667	0	49.72960617052754	0.00035609004904230737
22685738.84322677	195477.7129150193	0	72.58438111924684	0.0002432508150528953
4550594.3327770345	471362.99052247585	0	65.60050364232328	0.0007606055015682587
24651047.40145427	142176.9945389556	0	37.49498997419546	0.0002133763347033923
68319333.93616818	490710.9425872667	0	16.1274381012971	9.967560573144777e-05
13595943.526236208	450548.4794900846	0	75.38402280273692	0.0003681524241084813
66926051.91750078	357336.02698406845	0	18.401006970692677	0.000101737553651247
58698108.47685877	293709.0984388161	0	30.717535109073957	0.00011282101987818014
63427880.34688364	13577.662753211644	0	65.02146739808936	0.00011157416363744401
42845049.38920745	60016.126827883614	0	24.22908615734515	0.0001434217050278783
41069039.00008301	490917.39398410456	0	35.54933998497047	0.00014649217156251974
66316449.562665634	404598.74367480853	0	29.720494542570933	0.00010281809064772896
44741918.74422156	217891.44716315795	0	18.622119334177423	0.0001370594846236508
30319648.135041337	150382.62864920576	0	24.011799770911672	0.00018774052814056225

41428407.9951168	16456.05413340556	0	16.766173098887084	0.00014570812483264228
43852036.99770636	293991.48868800665	0	52.59342880653263	0.00014103615508271775
69095641.9115574	404046.69483291975	0	13.473013541253936	9.870939710814122e-05
2019594.398729988	276452.17690521263	0	28.36452479009602	0.0013771526958056713
61557681.141908325	291306.45587113115	0	63.701644853950704	0.00011321158073341384
22925893.202030156	75827.25038962658	0	20.941976998211175	0.00022739974797997823
61771214.00800865	358927.09534980066	0	17.924029820824508	0.00010741043390431127
28741479.23976214	211578.6862190112	0	41.26341958720137	0.0001929281594568425
65804552.184225105	330722.9700649656	0	64.54685134354861	0.00010621497104737509
54726715.27902119	385348.2147369554	0	75.16693533823941	0.00011825484807593967
20109966.13292249	382176.9332211708	0	14.448300973921377	0.0002488052852374371
55080925.376491114	167870.95310083442	0	24.721652341291076	0.00011760285691048214
27331361.681463126	438412.1882380014	0	24.033792403737962	0.0002009645389571456
54992743.26012791	405742.30951677554	0	44.944715320859785	0.00011727165593978618
15347387.649897465	209514.19188947201	0	66.57818754934704	0.0003368136987395279
55539525.5386771	39091.36406857091	0	11.26232740717436	0.00011706364425077264
27767470.156361222	445394.7536729974	0	42.00877107713029	0.00019612326679317114
39973082.208619855	32465.423761844944	0	36.804935087465196	0.00015065664980712934
49804051.66927945	296599.72536791663	0	34.42909978525536	0.0001248491523440861
58039199.95958904	325376.15793098067	0	16.78274371956209	0.00011355566171974453
61337273.94679884	351625.4737748216	0	15.07624713661581	0.00010864154820395659
57789097.29460191	137463.43609400294	0	52.707550970928914	0.00011467268336387359
50996918.73386871	288993.0369542907	0	77.14936193859148	0.0001323137099982796
75737794.7005116	162346.78845786833	0	19.32653895098771	9.345597729969834e-05
15068011.03862931	119872.09918385261	0	45.476412018871486	0.0003094810992073821
56648749.966456525	26011.804233936542	0	23.64028087362561	0.00011741275480502457
27353619.752976432	376901.52372552326	0	61.2689004103687	0.000194606688643262
21495264.71607474	412060.8223350149	0	20.911612017223582	0.00023846363196028915
71969413.72891481	408834.80091009825	0	46.67410122158758	9.671212241976286e-05
77765647.64512154	106245.13350512211	0	21.39194783148695	9.146599594728362e-05
51018531.42183455	169199.14582838616	0	60.11055635099673	0.00012718053954099105
63157665.640717	493882.52977994847	0	34.187084881298986	0.00010887298524013352
48272892.33191271	52436.359698088294	0	68.58165728064883	0.00013254079345569685
74010736.46658212	390607.0882521023	0	36.991875036608995	9.573262109124847e-05
76749296.5587225	145760.09689791861	0	76.85731042641538	8.983671624879618e-05
6689798.887259141	79080.24867853324	0	55.56061303846411	0.0006140943569662277
31847102.135623287	119535.90373148282	0	21.259569076670587	0.00017987879475961154
47644730.00661136	344697.51871526876	0	71.66121934701887	0.0001320913508546741
46792120.58332118	473623.4743720201	0	66.17414495320179	0.00013874499378083827
78369831.2544567	71513.60213979114	0	57.91241130548952	9.515456900849503e-05
66834217.77837147	394116.435521615	0	57.147951793275496	0.00010229588272040581
34747653.54529535	321794.602400456	0	71.8807289619954	0.0001661082482210231
36122920.09274337	268110.0977786543	0	70.03732194079257	0.00016729680955079935
72171853.77363887	452383.85128589434	0	14.30728765567255	9.61085190579691e-05
46025281.30814664	398467.82483191177	0	15.394397034174666	0.00013466243618418991
11405497.593784334	287886.51806276495	0	54.88128180783754	0.0004030492175416173
67204128.7904698	81808.51184386502	0	22.258387533421	0.00010298348429927658
76179506.21328975	36500.14934433921	0	20.653971934564705	9.26589425308495e-05

36162755.34311387	216965.58949724212	0	77.00423645727025	0.0001696654105792222
46671718.693038344	422550.170511059	0	71.47209530934467	0.00013444451412566717
52742598.18519634	257672.55190215027	0	74.43869093799006	0.00012340695241154953
28221359.808033038	415299.2860719674	0	32.06918157918996	0.0002002383844452172
32873136.727895174	347255.40928579186	0	37.114737663041126	0.00017383429421584482
2128594.770645339	302670.54947110347	0	54.50996446686528	0.001540337223754572
13563068.302377457	39275.205151636634	0	59.924704413438405	0.00037928477766243675
19108837.939769324	219867.9504995543	0	45.99414511442502	0.0002605105442787003
57988965.45643617	71777.1896014686	0	27.55820312760529	0.00011323278368507116
3867277.0630633608	116039.74682510525	0	63.275270291522084	0.0009411197586645207
46642029.70108684	262204.3740579438	0	22.05497908305408	0.00013338834906997403
39870762.83585369	229989.1378188661	0	33.205962212417404	0.00014911562457324158
42869766.684252076	309620.0483410182	0	19.460733036602242	0.0001442367617475293
5171907.436054669	483545.79489059676	0	25.190930249862234	0.0006971698544275187
76343423.83113487	104517.31753093378	0	65.36794163022738	9.202222696520243e-05
22212737.439475782	57840.396351619915	0	61.40158351525579	0.0002490765545920212
20548958.7566359	198219.67512490667	0	26.871672111334636	0.0002526791539641916
19610075.47115272	233923.9658757434	0	31.314294712928692	0.00025474736972973825
28808248.567534015	194703.40797453886	0	20.61457065922368	0.00019226677235548205
52751268.9801972	208048.1744198974	0	13.872763877155007	0.00012221266628009836
29225516.68622389	469535.79746415454	0	78.2871658235874	0.0001942782849427131
67747458.45239165	418533.3204899186	0	21.696826140950225	0.00010095524967202952
37999288.62315493	281318.15995355736	0	27.399986794346095	0.00015933862006479695
46242131.522839114	287179.5434993686	0	55.161715706996375	0.00013568521243585065
37289948.126332596	169779.64337041712	0	13.056623733278716	0.00015843744003253942
18008088.151435737	348854.57903315686	0	45.92254143243939	0.00027418989778927856
37271924.37838209	379733.4603333845	0	10.652661959515186	0.000157959205610291
21158708.33564983	490308.0445797685	0	64.52315670504487	0.00023503786714203296
35774545.43323969	366208.3507869769	0	62.93781828475693	0.00016941696375990972
70737370.09670977	310930.4090811912	0	55.25875597054149	9.759424389012339e-05
57206595.65540364	219093.30535822248	0	41.27879244534523	0.00011752127977622358
8089084.4437328465	232142.69578844548	0	53.712876600485984	0.0004954440135430547
3459526.3366029444	109410.4224684941	0	58.21719694245682	0.0009864721345704667
68147560.47158767	368031.922555728	0	11.535170689073215	9.98405301181596e-05
77926795.9593939	185348.31328020498	0	45.555270383780616	9.111048852630527e-05
7917628.448633762	57767.626518376914	0	79.89547105504543	0.0005306874009387756
46267543.50763558	246819.0302660644	0	35.672756668188896	0.00013219130832042587
10793286.185708718	343899.69389448967	0	38.05432262376822	0.00041302760225689095
11035988.459604701	25868.476565294804	0	44.26252013034173	0.00042936379055691376
66112438.24072496	465950.68835622014	0	49.33835535736847	0.00010246069792742628
75967803.57325578	229296.27272790667	0	53.65001552945908	9.36505620899916e-05
27462705.282031506	180384.84928100853	0	33.40710996606729	0.0002038035434086692
76976786.13067152	464388.6479200697	0	43.3011268704487	9.16048299481627e-05
34852513.457630105	155816.49364174006	0	50.105352206144254	0.00016667972223114596
47452014.24507266	73647.79472656237	0	15.043312018529425	0.00013163547732093696
76823062.74547803	206369.9395999946	0	39.30437528852835	9.395541191910954e-05
1635427.0993497232	395482.40495130984	0	57.0067094922737	0.0018154539729368906
12154613.926805219	373813.25755935925	0	14.633772461618772	0.00036132772492537645

40562865.32744858	165851.52302361865	0	11.067496283902779	0.00014744632860744862
38749258.42086871	118148.19156067497	0	19.300394519665883	0.00015500750734098926
27936927.064996656	326602.5248334647	0	67.52320284484986	0.00020596499315521564
65210379.10109972	59469.56957890587	0	25.894947421911233	0.00010488462980456646
67891422.72721423	136232.83780107502	0	20.52277038415332	0.00010203386965662328
72935200.63348903	470348.7023890192	0	20.79127569729437	9.511967492924029e-05
12972062.17648727	273219.3877220545	0	71.0003663244351	0.0003595721633438
54319575.17332924	397552.65559379145	0	41.657350755087506	0.00011812478086132135
8992490.753781078	101260.13903030171	0	13.607532322170615	0.0004613921226760016
35591774.58917486	209107.63822384854	0	35.61429708229126	0.00016453875441955972
16428273.80315248	398128.4152538168	0	23.155350394651578	0.0002892910925657978
38635593.898447074	497542.7278554854	0	48.52106899099199	0.00015792605013202374
64229560.499778435	475088.1278942283	0	53.001888013070925	0.00010367663242108222
49871999.15245946	142937.65222024178	0	35.796202053256465	0.00013040505453234614
35697157.77495117	148174.30075024333	0	58.035395314194126	0.00016055074984707815
57431776.520190895	291776.2393592024	0	79.85997492511277	0.00011681245906633421
10014478.14250895	493449.6497903136	0	34.44017834490748	0.0004268928674759208
17169666.747616686	474392.48086060083	0	13.648460095615324	0.00028091693847248937
31590507.648426447	181591.8276270722	0	71.20594719361512	0.00017797752110330336
35496803.41774182	150628.8220698859	0	28.629930524266843	0.00016508815982386787
34563424.10747094	214984.49858292597	0	68.4985579729507	0.00017340878141029035
51938943.29827378	173648.04178072492	0	69.39177315494993	0.0001274935217501282
45534265.26484439	194239.11015559811	0	20.82316662053812	0.00013644623740053963
45569225.28255809	415421.0300344272	0	65.32546191865612	0.00014061311260597163
74130064.94560277	404261.07159036974	0	55.32601130873023	9.281945040583842e-05
70579623.20175378	442081.0466775888	0	62.892312612416845	9.955922660696433e-05
11207468.482696902	415436.0686111386	0	34.91395176044781	0.00037391004561529944
39345957.5949157	20497.51629952626	0	56.94070562282617	0.00015550207560465783
60838569.38013245	228320.58992360145	0	47.07427042023257	0.00010919319621486835
56261250.106753804	116339.56133221839	0	60.199605817916634	0.00011627196651245065
35005005.708169654	130140.99119457675	0	54.04970319961178	0.00017234739720333052
65353576.73124198	292491.79872614646	0	60.3529488345499	0.00010809560950966523
19335395.043704435	121138.45419936576	0	16.285212737389305	0.00026124596258953863
25442442.351611752	442094.3589400808	0	28.227687990275587	0.00021055242573931262
16532934.74696818	278699.8427460003	0	74.77298558078765	0.0002805880383624697
79351447.60278797	412799.21032231284	0	39.506767890042646	8.997280988213572e-05
44899699.67682004	378930.7240577763	0	25.760043220683166	0.0001404308988935707
56588390.48340646	349390.29911488417	0	70.68520215158078	0.00012205233947186121
78564431.9129119	219712.14793416383	0	14.8870274396605	9.052278586406634e-05
9437995.055842817	437925.73541983915	0	57.984275002370595	0.00043494397023202555
25810027.00849615	147228.63293882602	0	71.2432564887705	0.00021076615906869965
42761480.67974502	260451.6779812658	0	20.86966283185547	0.00014105057309680324
51134432.214146264	164926.60229946696	0	68.8384025112329	0.00012904735496022126
43142857.985345066	147358.4245694763	0	42.76659613997226	0.00014529966159149187
60500242.996835865	460186.3596430642	0	18.235515076764962	0.00010941220853422984
26501415.458019458	443548.0082848562	0	76.83259321186989	0.00020850049651901573
55722006.45646259	492099.64958784584	0	45.458720482581064	0.00011468955983396238
49150072.11776066	194445.48449043467	0	53.897677948004706	0.0001288283302189438

43914234.85185651	56067.52722827135	0	69.30802522821692	0.00013991614103339465
5330811.4000918055	91814.72294529967	0	62.92698522627848	0.0006530436876336515
44435230.86777172	74422.29186102733	0	36.22260473067665	0.00014139481121096682
15579946.150524642	123758.22946089138	0	18.749756094754417	0.0003031326608664434
36831644.42652511	487407.68884276465	0	16.236081837248392	0.0001578401989536252
44262657.20396517	357739.73968253785	0	56.46202046857888	0.00013638910468484247
47029398.653812885	239815.697040465	0	76.72174760871363	0.0001395383807792877
7989501.819006703	433376.4014925529	0	26.41237035366094	0.0004951877041541805
52909384.38769486	341093.34588746435	0	78.99693764966884	0.00012694869549963148
34819838.51550372	140137.9288745757	0	56.191225846399526	0.00016528936764259602
21251992.006665256	208891.80619152178	0	49.706138775987874	0.0002518724639839985
40664263.60773382	114068.65464646282	0	62.62703573375844	0.0001509180447663667
54715252.37569161	55636.97860197946	0	17.55327995795645	0.00011837047325733315
42696376.288188	198848.37216635022	0	12.849414437643656	0.00014169277141385696
22062911.942226812	186947.88184488323	0	57.30175694100125	0.0002424539265793301
44425809.01554419	481040.3448233653	0	46.23737313027853	0.00014066120423034034
12759557.393785015	342914.31266911863	0	56.988117122937986	0.00036867499339587173
9463156.218671985	50027.49442424659	0	31.85962403997796	0.0004512143546547162
26815139.636022355	361440.4823202147	0	58.52852269913454	0.00020288960651058092
5811283.378787696	303142.6528673744	0	36.69676907114762	0.0006549057229569003
41390461.835255034	36071.225213331636	0	68.87794785880841	0.00014974151640705888
2384677.647742945	43524.90184281131	0	68.80596747889275	0.0014364858974956311
1731840.9355386856	399648.19292782666	0	69.90692730228324	0.0014597751710263799
50746980.4219565	94633.72862720546	0	39.163440787136224	0.00012730795989542826
21016632.350386035	321145.3889414206	0	18.063031769835636	0.00024193749526142997
4184302.522905664	441565.2818121022	0	53.98940993060296	0.0009007591804878674
38134393.29034383	144920.35043534255	0	60.758701238999585	0.0001528396984999854
57054306.439180344	237562.88480052317	0	54.25599192822357	0.00011485719388057231
73970214.72504601	252196.15232001865	0	77.77957450220224	9.708420026636425e-05
29714666.64037078	312306.11930927617	0	78.81787137115002	0.00019152178897355055
29706928.261650883	104135.78230643144	0	63.02883557450724	0.00018433788289474426
20858464.266797323	437757.4107195404	0	71.13385650293904	0.00026307827158891995
40008233.15040096	230461.50196722837	0	77.58435839329098	0.00015146240530998273
33029931.154519275	245444.15797607714	0	39.027020996524826	0.0001748906128261733
27541472.615727745	189040.1960053019	0	20.11092343867806	0.00019800402664896602
15641906.669813873	45549.185368381084	0	61.86585443805429	0.00033056311206822056
50050221.66708771	156590.07926270622	0	16.172303884169736	0.00012624231872605555
2228056.808816402	96329.38342143508	0	33.9156123022871	0.0013764972337611018
3930208.8751825294	115227.27292530889	0	31.41054336630472	0.0008689729874128396
73775097.49232312	22410.212778561367	0	78.76723373866396	0.00010029263500899101
64698234.63293554	327526.40007946943	0	50.34987408212972	0.000105629984484685
65384790.486512974	298458.760488333	0	54.37531370860611	0.00010412849966192104
40213371.07524763	90432.45903425173	0	17.89742216820393	0.00014970567262080056
7688998.380828799	356414.870645072	0	12.373324737728117	0.0005120619718965071
3506494.6271976363	146554.85526537223	0	29.912082585893074	0.0009626553777977056
37481002.362264566	400971.8087244908	0	64.48537243098778	0.00016218091085923756
72747540.26455152	394207.10614963307	0	60.95038927199718	9.840537676987377e-05
5788619.601089153	93979.1761456817	0	47.03024937529294	0.0006507613010337947

7007137.217429295	18899.069726429756	0	72.18740846624408	0.0005284737159239088
42410909.54045396	366716.1138865722	0	25.340430245874067	0.00014589626821147802
33754340.7872783	174147.1091826267	0	77.10462973878869	0.00018179674360567938
35453310.790505186	413324.4684382899	0	23.317365405695618	0.0001634105970953761
39475320.24271407	292838.87758866086	0	34.94219704748482	0.00015093399248788573
49542320.55100275	425326.67735490843	0	35.34383683570084	0.00012996231990219462
28487906.65504319	113087.31179385587	0	38.50724261535106	0.00019600010730231736
73258033.31248192	338281.5632025741	0	65.21415648238309	9.25933946438409e-05
18972781.981887106	414433.84048170847	0	70.52328491827502	0.0002848092832624773
79945039.83706741	333991.03237302543	0	49.22524285602237	8.918278880750453e-05
26226770.975304037	474438.3663411087	0	45.13903592415813	0.0002014225835915781
4356634.674808836	214535.92281119616	0	73.75959665780218	0.0009804470063654895
40568077.10627847	375469.41597012244	0	44.78138304520726	0.00015235575106057697
9481056.157347238	29902.009721741488	0	60.064689647503556	0.0004184805771521462
11604678.986671856	291960.77898421977	0	63.45415389670214	0.00038880114627320083
57343837.51003411	318707.0603893915	0	16.247189766364073	0.00011447855670270871
12953763.78069846	159659.13023926062	0	20.096937845647467	0.0003488298904987155
16879731.83899177	191610.73462554658	0	64.31558085026533	0.00031083219310458883
3526295.8703848342	170460.29982792708	0	72.0591282459619	0.0011337766458247528
58163178.27900292	430970.7351524612	0	35.35732439497362	0.00011675851990387886
26891413.650586266	431754.16423549416	0	67.42079605917124	0.00021119948735726728
27953282.906191874	76005.34290151099	0	27.501602410735977	0.00019658171603134054
25781401.646756057	191866.03252229968	0	77.3179772336844	0.00021204330612424325
22158165.291920073	437419.9710318492	0	12.649013516159137	0.0002333271211008921
56291215.95059239	352619.953944353	0	56.83370352069263	0.00011574057217044881
63470248.2634909	49150.58419419172	0	79.73044170302545	0.00010484465347978401
7962579.915534734	448971.18158623436	0	47.43664185805242	0.0005517631460294597
71738475.46425848	384484.95980062155	0	31.210180097998247	9.715338057689675e-05
24933283.08119458	343271.44693558355	0	68.10594286118311	0.0002142433552486925
30450593.006111532	55372.18583802796	0	65.27986735799611	0.00018701888767471239
41045635.24629904	172830.5071294917	0	44.87896618191514	0.0001520439575987664
72079291.51815104	290685.3250063019	0	51.26082309319934	9.60172643993083e-05
69188069.80138853	146037.21562449014	0	37.88574269022909	0.00010093400282242359
6323286.519647956	427383.9038694839	0	29.183847678361055	0.0006006904721984643
43594374.488946155	289986.58784623386	0	26.573046399004827	0.00014397639247641877
47813744.352059305	387085.0277747984	0	35.22433841756536	0.00013253201714573864
47502504.75554526	33099.15307605188	0	14.647116507450306	0.0001317054003633483
32217828.18595872	340780.89231137774	0	16.055102015559328	0.00017583690465932913
36756217.81424869	310634.8158672371	0	48.39926655410585	0.00016782787869218136
50912376.25801197	120421.26904557423	0	47.51047413881273	0.00012297557928447515
39129752.43573395	468934.82775071345	0	64.69398866277842	0.00015675133280993196
63086186.82721439	110129.24363254897	0	31.59827866587614	0.00010573259873306777
24088114.047991637	437796.12956840213	0	76.28085693726749	0.00022526515774260727
47920154.00251429	167034.79425633242	0	35.91258569034515	0.00013141097840166707
25898037.27785087	307415.8679523241	0	58.416456101076406	0.00020547334420200838
32380635.859299067	64589.68371492696	0	75.48432544958379	0.00018533106041129237
38259975.031842366	350709.4988463225	0	67.22122757227548	0.00015477195989886287
74505531.64583416	405125.75510153006	0	35.46094312195005	9.337977876587804e-05

50684352.53784223	91459.48021056743	0	65.89167295558764	0.00013108438685634024
16486579.850649837	98519.70493664149	0	74.73660286490554	0.00028508553773183413
68271218.42413647	497628.41658334126	0	15.032709548488736	9.9639698460472e-05
37933810.33894004	109910.054966614	0	46.31977123652563	0.0001574535596819651
56434631.3146104	185863.80166916153	0	76.40702626049979	0.00011732881314539599
43908969.21843523	135706.12593144813	0	12.663100479909515	0.00013948003675555185
46052582.64940089	362252.41131753474	0	18.000813400143603	0.0001354738039888247
28146785.021777477	276061.747812686	0	55.30297786561575	0.00020577034745193292
63809164.48913954	401379.0357311731	0	63.484430814322344	0.00010798586214105464
28728779.72391625	214397.95283918493	0	61.10915163011056	0.00018750951255810632
34165419.71374382	453663.823413671	0	77.59915297905033	0.00017878564640814561
58995731.15083759	69625.69460358805	0	63.558397767114684	0.00011762988007897818
78966630.85018194	432740.5456965806	0	70.83375434104906	9.213978338255734e-05
1865009.1558929654	341310.60018386383	0	38.26016357052244	0.0014385330489850444
5740339.807825381	42254.93143442693	0	71.08398795368078	0.0006688157065404019
37626981.30843585	404849.5879214524	0	34.80332407321764	0.00015503224735689965
78315209.9804603	459274.33930933883	0	17.526537140561594	9.026593883417127e-05
45898326.33388184	464528.5725675622	0	25.055512996431425	0.000136318083018546
38597886.019944124	394353.1146604793	0	10.260163432458144	0.00015288783541452387
37687691.777179375	170090.08397798552	0	39.77053694909315	0.0001635634022321695
4718782.366298902	320646.6947971802	0	14.864197108780113	0.0007351072032235353
51293632.65925314	108955.01731889008	0	11.494076594179804	0.00012357883193942555
29110562.592011184	94011.24677156105	0	67.63861247185773	0.00019984145280177714
44210680.54263733	369320.8832454681	0	18.126963142201184	0.00014090124483649523
74632471.34117925	250530.46985995563	0	34.06901569994439	9.418607361155307e-05
5076723.5388516	211771.2763032154	0	49.84077285778355	0.0007791792585744545
61250783.35223915	118638.69215228177	0	24.865809089088643	0.00010839636438647146
69712483.99885361	181601.3152139921	0	27.63495065801891	9.997230326474914e-05
37016861.901460506	387264.75017778605	0	58.570537764429396	0.00015656436482419076
58620887.63247815	494589.591316644	0	22.86859011594468	0.00011311763337417625
73185458.89952241	487589.56552428205	0	13.39723833679342	9.44403816526798e-05
53662620.340764105	308883.8139424267	0	45.26116221067535	0.00012077986771886568
12874974.174287543	162823.5868080843	0	56.750126321577646	0.00036654747487636425
58857449.18370161	85054.05809275828	0	37.005459307999296	0.00011145314953896309
53358159.51828217	312737.7064758979	0	72.32023599832507	0.00012013872555667932
15772185.735620543	452340.85984730104	0	40.434401981934876	0.0002987063569815156
29816089.928215235	446681.7844344389	0	36.61052805131291	0.00018614872863085074
7655650.358189424	111436.83100967572	0	32.850120836067774	0.0005442097896681392
13496465.84587356	350847.31540595135	0	57.19974512432303	0.00034807893689797384
25345076.409429874	289703.06009153224	0	78.0271742031753	0.00021318406439752545
58920381.94334787	242688.8151247706	0	16.38265333416506	0.00011233254939283027
30054394.516792726	87103.0243730504	0	74.7830550766085	0.00019269173812583665
22554900.655605245	247720.34834121843	0	48.64630984864881	0.00022272254319922224
50899502.02621302	55542.60228242712	0	36.13249519553713	0.000129341567026662
18961615.297400303	322901.2059202431	0	40.84110288085476	0.00027123452285104005
34162608.37137475	159124.4761451856	0	76.3159607600699	0.0001785905791038946
79432356.50476559	450866.2504130922	0	33.373833151380836	9.050682762655295e-05
39239031.99320173	485799.456569687	0	73.05386152025444	0.0001545055836130589

14928447.059933132	237165.2362246036	0	61.83283123422671	0.000347034111818431
30395923.07482249	422659.0353882342	0	55.270663448577885	0.00018256180564260534
58592018.13409658	474174.94641458784	0	15.087070999829894	0.00011161105844416753
52888667.86562988	343834.9835605918	0	32.21467721418473	0.00012156945608079877
42235418.925631106	328942.7417913454	0	60.51414326881478	0.00014586450189291118
32623307.847041313	268206.5429345507	0	50.50979405592982	0.00018009886681257426
4958659.390263703	104799.03902205269	0	46.7483865558794	0.0007276164746126328
10140795.217105608	223161.57343168845	0	74.56940519701644	0.0004712745422755032
61856673.476194516	153604.9687229933	0	27.68212538688682	0.00010845801287676771
35349937.93103249	368526.18237126846	0	68.4467937958868	0.00016948092388799555
46615469.73704437	337028.27398429834	0	62.5842344110315	0.0001335000963710514
63397370.64479174	83525.29535457584	0	15.133835989601684	0.00010586950825080625
24156119.351385716	84937.04487432314	0	12.13383734076707	0.0002190414717376163
44656485.83282186	244316.14588493455	0	43.500026095721395	0.00014241984250213877
43010239.51234855	111157.16537018675	0	55.71222720114694	0.00014031361306658774
11358293.057741933	165767.46024964313	0	26.04493414546984	0.00038849120377398204
7258283.318571161	376367.41894101584	0	41.4349392497833	0.0005147578806008409
33978875.5430729	453783.0332469225	0	27.949335557790377	0.00017271913833266512
14170539.791516928	116509.9569231739	0	64.50853229302234	0.000362195352421691
36316591.421664394	236653.86728191623	0	52.682657208400336	0.0001649915990648321
61963310.94946936	134028.8327023433	0	19.606960701737698	0.0001073573899835405
33425151.97525426	163985.58593723128	0	19.745652468936356	0.0001725974933055624
72786422.49950814	263457.4737237933	0	79.04579250047436	0.00010088147672930902
70141347.83679947	380916.3161483501	0	67.85012750041045	0.00010291667228667232
55010583.68496285	457100.93045917916	0	79.60393733121047	0.0001219386909677071
45443638.44705122	209195.42160792902	0	17.591460503165138	0.0001376883344463558
41778061.12819087	374322.58238300437	0	67.0191444454834	0.00014515272307962385
5574901.554089989	215142.30162672524	0	46.91097883002102	0.0006523592339856406
60179995.87462274	486511.35432089004	0	59.805384946194295	0.00011235397405699373
12035405.237313094	326029.11543250876	0	54.63624244506376	0.0003722032192659286
31496169.591714878	456268.0434109357	0	50.36329956304886	0.0001857586878106866
65090035.81409425	48515.5206604029	0	56.31654602820909	0.00010434834988608325
45061849.580681615	271728.9380866552	0	34.58129758446201	0.0001369099879598774
70047587.22514696	442668.70612628467	0	64.7458335134973	9.654113303587557e-05
39271950.84940588	391794.33275910886	0	69.04700192264802	0.00015619760197346067
40718176.62095236	286123.28017732524	0	76.16372684065402	0.00014473545636051104
14073657.046696275	16036.461300189545	0	59.441549346750584	0.000360937345699512
64156540.5773348	420770.33456139447	0	75.53838379538621	0.00010696660308996846
22612550.923478972	411662.7888414268	0	12.690602717657628	0.00022967449929525743
75464244.63075884	258960.88034293326	0	36.59824352147413	9.308412207059624e-05
54060999.427419454	123413.18595871016	0	25.44347221675985	0.00012036668316294349
50937019.185269356	227057.43942313548	0	31.72404959391514	0.00012577192180486486
56624054.63797896	468256.8192558822	0	26.43253558615341	0.00011419651525244501
57069696.69173169	369437.28706987645	0	49.62068679313738	0.0001150546482265975
2707041.053578122	99784.55893689442	0	48.38680423760395	0.001097706622253235
27956308.156073395	179234.32807217023	0	19.782154404436284	0.00019508075847098113
74045261.86908069	162116.15456699062	0	27.60341751435721	9.468211306665177e-05
8178725.521268745	85913.30235037375	0	79.63617356737143	0.0005000984096870182

54963123.87420569	27315.852191483937	0	13.014177039201456	0.00011830472673003895
56101118.884545445	312483.23630590504	0	43.786701590483496	0.00012097404376198523
1881096.2756273644	270389.7695191408	0	13.756596543997015	0.001458868782235195
55605230.77454841	437635.6002700322	0	38.274289576352245	0.00011577848872355529
59933820.79622958	216093.54606084223	0	55.88983243160398	0.00010992759100766938
51037839.85504051	342476.018060755	0	37.827112816568274	0.00012655656612951314
48214119.27257389	370361.2510283208	0	47.11452365959804	0.00012964404633494312
26966726.2563808	269773.46769346704	0	61.03381809981403	0.00019788312289028133
7951158.733376055	24910.53860684247	0	28.530301305754474	0.0005123741518880824
27495270.72756963	211828.83005986773	0	76.64099225738255	0.00020384155245406355
9044403.004831124	399045.3215705662	0	72.24944031654186	0.000520155403794728
79539013.75198148	86268.33111533172	0	23.409680458232906	8.892773312809172e-05
7863428.189203088	487150.4458796788	0	26.068272624861226	0.0005038426477044753
17314823.42456732	293295.0662603276	0	10.226379535583124	0.00027862631845534404
40776639.1599214	114345.76548906839	0	21.783034227256756	0.00014847684501825403
11008352.86275222	278152.91316833877	0	58.12138640380816	0.0004205462643970837
29027387.02697724	423924.9401739027	0	41.30270855665725	0.000191674339996941
31678301.798899014	435323.0147827224	0	53.596240873743405	0.00018736127726567926
4269415.239370426	339031.1389963817	0	26.68585846791443	0.0008130541411541707
11440866.230360536	428281.3185701273	0	63.29331362716886	0.0003901306922924906
63736239.86301735	28632.374663818697	0	31.67805943073124	0.00010526961449399936
64246611.1857837	192058.84164223986	0	58.64631024251848	0.00010865764337273539
50162202.62317141	114167.63273626228	0	43.355526631065956	0.00012552462478015468
34055875.21898483	269512.1005116188	0	27.35410339993718	0.0001739995375239772
77890272.92653687	371285.40075577213	0	58.887113987903774	9.409733396880018e-05
69859927.11836998	142464.60379721463	0	16.5671476741312	9.852214064059119e-05
48715898.43437787	133330.18292553973	0	31.42951819379735	0.00012861188227898413
7290992.768030412	406957.26746246446	0	30.880894286439215	0.0005396157301568455
23450773.5728762	228421.31427874079	0	21.33673509909708	0.00022434460720625697
56330690.15138224	446007.0762393385	0	30.79939662923463	0.00011682391635255558
36069756.935923114	30788.0317208067	0	23.53084894561785	0.00016244021204236467
1140870.2356999614	402840.8265564453	0	40.901079041162504	0.002385725034950025
12943687.173229357	110632.98620494561	0	16.018567313909216	0.00034742907735364363
6503145.642738533	370003.14725666103	0	26.153153892748808	0.0005906333604668602
32982159.882743042	15208.959645958777	0	21.56965042427594	0.00017364427493905395
1979002.0673626545	332482.2209149615	0	24.877471165179657	0.0014789208537488488
4971348.514164797	177564.81555619914	0	41.35899078696525	0.0007659834617488818
1505637.003858202	498737.47530510416	0	76.47924349727904	0.0018417509368490047
61669639.82540307	408013.5185305369	0	56.77633968217441	0.0001074377933491132
66341850.5666635	136386.8375998682	0	14.041137892739034	0.00010203979720089364
59265168.34703137	203959.4501858898	0	71.8688820527849	0.00011858622209733692
64552395.492291905	145395.95610588024	0	31.96516061878495	0.00010522121621714942
3346351.9203324663	302011.44743323897	0	44.68397032095279	0.0010296174152794684
31414933.333368618	371227.7953351878	0	63.16959911281286	0.0001793549546432914
50860794.05645579	152872.88687298208	0	38.95460577315633	0.0001279687759161224
15009592.925156867	407594.464878672	0	26.454444883012044	0.0003175766189513646
75181997.91578013	59687.45910342659	0	55.66113732403251	9.424275434374107e-05
7558846.4744158285	173911.9305041629	0	52.93004745539094	0.0005183252243822623

55703593.091410294	442708.62396732223	0	60.04279530033359	0.00011548544291887864
11062216.695717646	86057.579303433	0	13.74512078257499	0.0003985059541836205
26246950.72579927	389514.87384104606	0	22.757653343425403	0.00021059213403231702
69479010.13577433	149639.1526317499	0	50.884574081836696	9.939990196269133e-05
79168102.7487445	365221.92286241613	0	51.446019058753734	8.92346471103882e-05
16853113.58435408	116665.63399979433	0	73.77275365922225	0.0002771881082342577
6409700.894389191	343338.3432207906	0	72.8068878214215	0.0005756541378223241
79811908.19116397	372732.68808565376	0	52.44150136931852	8.811667169298034e-05
63682187.05161073	295643.4677988903	0	15.21660216162747	0.00010530872730955235
21827221.48362224	450040.718922144	0	38.759748573698424	0.00024136155421751468
71532840.40814666	380031.0922931201	0	49.92195097268765	9.775369632351115e-05
42279458.48593447	303064.614193934	0	37.61443769466976	0.0001457404330600609
72132859.337471	46684.741131465045	0	49.5522508542607	9.79492375646516e-05
8339792.568792408	320192.6635170751	0	39.70036169107037	0.0005053596846591995
50334274.78354407	445557.4659289392	0	57.21938217165901	0.00012627786868770833
78643352.46141034	115412.65260231138	0	60.6138011729551	8.794109282261653e-05
17255024.597862106	234091.85361810256	0	79.67801918764809	0.0002935652691952662
35088977.601287134	495584.89212805673	0	20.309819390627055	0.0001666583078704527
58841571.02561924	349765.22727287264	0	68.82542008956054	0.00011402318457314753
60125361.50360377	390792.42900578806	0	17.233889527194492	0.00010991215734975156
61431633.83003774	343723.2669144069	0	55.43510433538922	0.00010870578315272747
76834176.47397599	178763.31405456897	0	27.965988795850173	9.105226637962747e-05
74776792.21817245	270501.9180655809	0	11.943774589012778	9.331267439512964e-05
35217214.72539242	164687.45252990295	0	53.05279883047657	0.0001728284172425178
32580416.034721196	184528.37571101173	0	79.44225055946957	0.00018356391024014696
57487538.58151335	379564.21730453277	0	49.515880263040195	0.00011426421826732059
37120794.8243727	380651.6805912213	0	66.7636626954673	0.00015716437302260648
58436921.1931732	309875.3882531801	0	66.62775145347882	0.00010963216224190842
9035261.13967054	222788.33890234347	0	19.145767670932315	0.0004618440516192641
38538977.02368236	382210.4482002319	0	24.974329103562027	0.00015306303711999235
20953064.174493656	475950.78285446425	0	20.266024025150827	0.0002454744406903424
39720898.935860604	223651.67815094462	0	39.99142704200346	0.0001530066496529387
72878082.51527508	44149.804675732186	0	38.08626443345858	9.493656919640995e-05
57358610.69110177	202504.8740549646	0	22.983290982623302	0.00011426327985751085
15109279.57751229	204973.56864649963	0	27.552194236824405	0.00031134690513609216
5944921.784467229	128611.31279252509	0	10.721792895724468	0.0006360171736307907
3294030.9477137933	266418.89016496914	0	78.54624362274336	0.001113648483166487
31511060.827714764	358583.8616902857	0	11.281715087875638	0.00017892385566508414
33158771.52551611	320731.076244445	0	75.80383448060404	0.0001807437322998579
22417332.98770605	395595.961377806	0	35.6470626219837	0.00023941775669675497
31535321.836387698	297856.70597204234	0	25.611978052057673	0.00017659696770861466
74675093.34107761	473957.6293652482	0	66.63123865036968	9.259553502410127e-05
13685269.140478503	202640.29476784717	0	36.84381950131436	0.00034516755576090535
6001572.768297016	308713.1822564199	0	53.78442702345859	0.0006797966305124341
48902373.60116317	319701.7075199912	0	54.98834633888692	0.00013022078394232624
23000143.187844906	371443.05887069856	0	74.01066798565036	0.00023835219950456244
70586087.97839543	70740.17212121983	0	65.95239173079054	9.990715871228766e-05
54762553.73927988	10589.324953943164	0	13.40315515435961	0.00011941399675527001

13525242.239092005	267281.175582316	0	11.35479701500749	0.00033719392314894765
2287887.7142614885	480299.21201077505	0	44.5475965210715	0.0012797933804906683
53128714.91090673	97244.06680266472	0	70.13118849430221	0.00012522656539905807
18046580.423474014	47370.56485482369	0	53.5846537889638	0.00028459490007694016
44531975.49882828	441980.43852184986	0	35.14332486861839	0.00013582840042743738
73059019.56675118	224261.38882010928	0	67.82819930955517	9.937418010010985e-05
50673203.306298144	337161.4380826637	0	61.28759510885309	0.0001295087874370646
6615701.234155529	285850.770214281	0	70.77305229235603	0.0005488237004476087
63201446.5859597	310782.97832503356	0	21.095150361878137	0.00010631115274710359
76660184.0263128	273609.2692102764	0	28.82496858899907	9.175299491091045e-05
66665391.068315126	41209.54354005227	0	76.69634096983832	0.00010398478165408048
40342630.942697	129224.98762573776	0	36.826748641146864	0.00014890047541350922
78707911.56356667	96719.86396345105	0	48.46450027090875	8.981158106879852e-05
60410932.19232383	300203.90984157525	0	60.15955557644895	0.00011123652299715581
37305944.71015955	191306.3038552255	0	49.23445758972854	0.00016682923652138192
68081565.74387628	427895.9608663965	0	33.68936215245092	0.00010310218624380208
46541165.43165056	51637.837892497155	0	67.18277431011039	0.00013882345301022717
19486854.33310406	83438.65722128694	0	49.30404527882799	0.0002715928610104498
25647869.86193487	485922.9197172842	0	35.95202719598662	0.0002116273115020834
59988361.20529795	470468.6279925697	0	29.134486452378297	0.00010914158226037275
58058024.07338429	461824.876694233	0	33.479652032894904	0.00011525551328150108
24393509.722388152	210684.6111447607	0	72.23777251211537	0.0002250001885740627
46253146.84449531	381756.0519596515	0	46.29972107357316	0.0001331713671572797
51359657.45860963	206734.24657802944	0	66.95469143259544	0.00013026632852685655
54478344.49434498	416037.82792258204	0	65.00546264357604	0.0001166532984359224
53274669.09954723	484763.6782467588	0	14.932469234951775	0.00012043205424501813
56680040.43679351	443823.80321860494	0	51.86237098253693	0.00011541049196439509
4107822.85124011	315615.7165249102	0	77.78838330437715	0.001029198412348881
11670144.799157519	397798.199264698	0	65.49400581524634	0.0003614068399660525
49760399.170436844	145986.00238262131	0	24.379636131006237	0.00012999408183423847
59096627.84261341	492347.55689929414	0	64.04084961631983	0.00011646041212314307
58299301.98416828	173062.42368121463	0	58.54021308753641	0.0001159429089234913
7540346.388731597	246004.7692190826	0	17.0983972061644	0.0005198310620890872
14503989.6958796	84359.30693814286	0	37.698593168838265	0.00033732173789124915
78974593.29331425	379529.87646198104	0	12.05288764434293	9.004350098728771e-05
79517979.85874562	199369.39444339872	0	55.70932609718948	8.930974910544408e-05
6482795.862843343	491656.73406538204	0	56.613769111167386	0.0006366537294983061
25617630.798254643	276112.5579778414	0	56.50352924154316	0.00022258149711214896
19222449.477484517	304752.71976180596	0	71.21091626935328	0.0002820288986090719
75656277.01367062	364400.7475515659	0	69.5262988388229	9.73475144622192e-05
51970719.25277364	435480.20413327427	0	48.35418279928067	0.0001218964069243498
73885124.2168829	263813.17481950443	0	29.241961070273618	9.506943435773911e-05
14206859.27160607	473296.759913782	0	22.134490047000284	0.0003228359902953024
8671726.796042409	314679.41883464577	0	58.23046398866019	0.0004445472285569389
21143293.434146862	177342.26335808705	0	21.77345547523337	0.0002422018683976237
3115085.6176359365	317937.49731002067	0	63.0705287897491	0.0012122398954599188
68495944.65938178	272155.83439912525	0	43.34235296749064	0.00010124394368304667
16395935.600874305	459468.6078612915	0	75.34858969403835	0.00028436080174067975

68617422.69352466	363960.0632433491	0	67.95598504546358	0.00010431607964909657
8419233.00162547	460764.04721539974	0	74.18414071433968	0.0005091384766526572
6296923.308981462	394029.040567471	0	67.02225905909759	0.0005996962516539332
2152576.5273005	81907.95611730465	0	40.379928271500034	0.0013789259633461743
31100017.068890262	267961.55683727434	0	62.704906454618445	0.00018082825912093316
56118618.827223934	342348.28514462727	0	15.984496003334847	0.00011529310659921339
21169133.854362067	320997.94693966396	0	42.203983413102485	0.0002450040713324526
55413035.26547681	302387.9687161902	0	17.918239648857096	0.00011851250063521795
44179048.419385515	406218.9544655848	0	59.857613800893255	0.00014218310245907225
79090682.5741585	357578.7787476649	0	35.144777245425196	8.952143149108247e-05
59188068.65353424	182521.1604975572	0	21.00509239395314	0.00011299768649974675
60406560.217989415	477069.8825286706	0	34.736639641751694	0.00010985859664045683
16790051.091047775	51794.94085002442	0	13.040071343142152	0.00028578542014196466
43561075.73713724	422942.3237068176	0	20.605605666872968	0.00014065047030741292
5649699.239236995	212323.20802870722	0	19.727563028410067	0.0006726711979166241
58756420.56983962	280776.0978591059	0	54.39817954277053	0.00011278416322069165
41026975.8018273	26197.01699655567	0	62.47551855726587	0.00014974678687466387
47594132.93488529	112945.28309135539	0	48.85220700949399	0.00013616850770743064
25327948.341226447	338819.5343371071	0	56.103383640380564	0.00022617214960387957
61078239.26123797	108028.40884575082	0	66.56728912283432	0.0001097695374693983
77132995.8283376	345724.88963300537	0	53.37499728137456	9.252907394867441e-05
6280780.243718678	482559.1767844084	0	52.3700784753166	0.0006087723264426409
31864889.34438335	236263.49739692683	0	41.78187718394214	0.0001850518847717265
37223940.697580844	307125.6336247177	0	39.34133186144728	0.0001633550418341162
53401946.714109816	475862.3938117304	0	57.42559664579962	0.00012141601900680908
32020661.122675613	125570.31143507613	0	26.50653250055482	0.0001791754595708597
43351417.1969449	446390.53545254725	0	35.30636432152544	0.00013963367774411952
36011815.18370027	100335.28851545491	0	21.36916653138377	0.00016254277995782904
72465630.48689382	210010.90220767722	0	56.645513099987056	9.941390899497401e-05
77350248.9807157	206020.87331948613	0	45.78589732689232	9.074754056721609e-05
6466974.776219062	180306.38745281374	0	65.9129007544577	0.0006149796388666401
26898323.48620602	243135.46385219393	0	50.385851946250256	0.0002087634578999739
31899113.794528812	389404.4432627964	0	75.98350309438992	0.00018611875103686666
76033649.4924246	156356.440475135	0	10.042478221340206	9.203554041225123e-05
12607369.974328145	441850.1731765852	0	10.832402367775085	0.00035324141655548386
9008848.665149923	256333.53298124304	0	40.91636167683775	0.0004921789389785258
32143225.531014156	266555.79251000914	0	79.99927296611007	0.00018275193240064127
39987452.726851285	206575.27805123673	0	14.130283532734563	0.00014912280421884382
79133291.17742121	426596.0892843189	0	55.68750730606817	8.954473590269866e-05
9833248.39222095	357139.09790272976	0	58.68333072686937	0.00042710633107703445
75654378.6221863	67784.56915096179	0	69.33961405859776	9.756139361610161e-05
43102713.64258359	299495.92315244436	0	67.81452444753933	0.0001401201482719283
8150516.177203566	20677.90249451391	0	22.89315916460645	0.0004934409923900414
13631663.44277794	43630.78220557721	0	22.03986025470078	0.00034175883067732234
55558499.291910134	149686.9870627112	0	55.57125351900839	0.00011688354043204292
52695484.00722996	141533.49924529073	0	35.20613660681448	0.00012188070510529278
50283539.69557935	247779.95395163627	0	56.678179833467574	0.00012753547594595264
13300320.251096165	420457.9002032191	0	38.94480430449032	0.00035346381326082976

14010956.316495197	133543.87410447607	0	72.54318809723839	0.00033921141482149797
39797051.481519885	195862.81168028686	0	28.681944409873758	0.00015101791111031981
24957098.664488718	403118.8816660237	0	53.6986928814102	0.00023145977051571226
53894305.246019	231066.5412451967	0	36.73506491033137	0.00012468463637066012
58808904.99679428	331964.78457932646	0	46.33433057279867	0.00011077956863079224
13350297.120757813	225540.8916299128	0	59.4593369020751	0.00037905560459958144
31973924.806033816	455582.1137185197	0	39.32133814990122	0.00017555410221825534
72777659.55184782	422450.78670661914	0	22.74906687263095	9.606128504352576e-05
79973028.82415771	130364.0148600475	0	46.46906739130467	8.842580604124831e-05
9985950.6352551	258053.9306574848	0	33.17562156475746	0.0004163649894394865
67655669.09590462	421743.5747397389	0	73.81157578605158	0.00010305499419215083
43462437.81418426	466655.70144123014	0	75.62285374001473	0.0001463486232196992
27802578.63366731	251096.83323575882	0	72.13174258112696	0.00019919222134954446
8255032.330110925	138410.32978183878	0	41.77519556686587	0.0005121511972670309
56039586.47016564	277162.0161777015	0	28.252183252202073	0.00011709658808260452
34540282.613143	321470.8979904688	0	15.745960386734223	0.00016732610837482987
35321877.83215852	158236.39748204465	0	52.555838473340245	0.0001715535740838879
42322482.99696835	327507.8352743407	0	60.66615224091406	0.00014548327157396797
49423153.89758763	477795.7607513741	0	40.29770707014747	0.00012836394723757504
34453543.634745345	240679.33004571564	0	43.60988174418164	0.00017366899971908776
67842559.45532675	317762.9854712762	0	20.25041935612205	0.00010067178751714579
49915637.86309121	168810.2996369513	0	28.91935414862885	0.00012761778241313199
22910100.81776912	381002.976498348	0	33.62555375164749	0.00022814243211883155
52776616.79661003	340716.439184665	0	59.75293416038859	0.00012113389579056753
25803290.34734836	282337.85453492356	0	75.93042299101215	0.00021325243284860755
47343462.45495546	383321.5146227109	0	24.680364744530458	0.000134453673191256
42141034.8005192	35344.833527138835	0	42.65688765499354	0.000147471805736121
15515524.658898843	264146.182153979	0	51.94960781125778	0.00032109049262132
73131605.95813772	228044.49962745173	0	58.2599568795085	9.761875682482221e-05
11785917.059593622	155620.66496220024	0	25.38535614963003	0.0003808216923767292
59552782.4767968	429822.91690044187	0	23.54404114393967	0.00011247419946034212
3376184.0316545935	476655.3176422242	0	21.632862361522147	0.0009808586246274665
26194809.257543754	207543.4584446646	0	42.327517529697445	0.0002125081553513418
33257695.745287515	391184.4954201136	0	72.66551278497778	0.00017028932397643632
14721665.217767194	285484.33772587555	0	48.33666949092201	0.0003139485626630003
37229547.01167799	328225.01653755293	0	27.174311689971987	0.00016071477104187624
21106368.205026675	25368.996006771384	0	74.92515528449634	0.00025174519774360827
70657725.2343837	267554.5951241182	0	39.12552836647693	9.951136480968893e-05
30124378.47651925	317406.6232626269	0	48.719267605234364	0.00018706207199754157
9355319.858898673	112340.34723582878	0	24.162077218456922	0.000455122271063935
70198180.06334315	269684.6479776121	0	47.28852775900382	9.786613203666158e-05
39427970.376968265	254746.17990630836	0	31.137772022997304	0.0001543669150245463
40314799.74111735	277768.7813111853	0	79.62359163760914	0.0001568685624734083
79320029.24763255	399287.20045748353	0	54.43045088418426	9.082248118267371e-05
20448716.678330846	441192.36378824885	0	51.926765198241576	0.0002561539411846192
41525199.870182216	310439.27332519705	0	40.43947237454142	0.0001458369947927899
47240214.56869752	220321.51105265407	0	19.95557604527757	0.00013132476596628052
41701716.782140896	435112.25663633086	0	24.02378927929142	0.00014461708604116414

4801581.053751424	295998.9516004004	0	50.23651365770323	0.0008285293281600026
45211530.830709636	286782.89648813196	0	25.983246434411797	0.00013994034833459917
40091110.49855336	101626.78321450333	0	29.51378191526108	0.00015253498087900615
73026714.60069059	281633.0846507789	0	60.88126704525531	9.810438397943978e-05
65824659.60124138	335616.39805776475	0	71.4281358078234	0.00010493337999176189
41940251.26875174	318866.47424972843	0	40.34524205152495	0.00014285684172279613
79806719.65750583	279874.7745151872	0	69.12412162008626	9.09512090613769e-05
14235259.133012196	14435.468891115346	0	31.89594995271316	0.0003338188945928994
68889072.54460952	105667.98726278007	0	70.95125770916081	9.771702670590783e-05
20617351.09839925	163806.06278641606	0	29.412290730374778	0.0002465907191466169
46159043.435633	462950.2431590616	0	16.143231471782737	0.000133367283505416
9484676.729030967	48274.66700912536	0	72.52725258668137	0.0005051159128444876
34334939.542959705	41521.41075273267	0	36.31363353773564	0.00016611470287058482
61177450.88318509	120491.82695434426	0	76.6569002631846	0.00010748626248573635
1835450.7971947459	401601.7528251287	0	30.26492287953081	0.0015967696214643512
58720149.24679196	494832.9578750752	0	70.05149059609731	0.00011755060473382329
54375467.785680346	30468.129876110786	0	59.2506036661589	0.00011889886706670248
14130738.249120241	289245.1707953957	0	28.321409615296037	0.00034179239709823683
59505360.11410659	490565.43608638266	0	68.0535923585648	0.00010824871690196973
58901835.65467551	397135.3838428635	0	69.14147813634375	0.00011489345588893819
7808645.800858968	274680.3208317168	0	23.981065400518492	0.0005037554835122246
45336823.84835573	419091.33146164945	0	37.861184945521686	0.00013860155298199732
26111099.548806444	175937.96579824892	0	22.18149437542531	0.00021110015084296402
49468498.480548814	374010.455810351	0	74.70276597936983	0.00013513359307959285
70185940.37298417	271408.10091459996	0	72.38215866293079	9.760415706961594e-05
64609395.20596802	310325.53092972114	0	53.20368799122321	0.0001037438302681225
42888418.83562256	185714.46362194736	0	49.11684977875511	0.0001397891091860185
24312173.12324248	436744.7610362495	0	15.674365859166791	0.0002181945869457244
18781885.784798343	131153.13611432252	0	69.97088600829281	0.0002874793650666991
52328636.82295416	37468.76563633303	0	51.086917714601675	0.00012379340812299858
24259719.460872028	41161.05083810926	0	56.56702280260718	0.00022436851443745392
44217643.30093124	186215.79144867236	0	50.93385558309441	0.00014221524607150937
30758526.06785178	256633.07102882856	0	75.37290196361027	0.0001900747319070865
30003016.043242037	141391.81692260038	0	36.359481241260234	0.0001873395496705845
44475999.21179199	160148.83101038507	0	70.24173010685861	0.0001392847935888727
56165957.181275785	39959.407112522706	0	72.95531773522237	0.00011795930692064191
39005227.64364527	458609.3266908993	0	44.403543678195625	0.00015556281538565262
14476826.414577264	89047.08204757022	0	66.59689918361798	0.00034446593144957916
48829225.864066206	131047.99833764753	0	50.25744123044325	0.000129567858503977
37255079.6618358	435304.76263133227	0	53.7463666143412	0.00016035017286710414
32707114.814002607	304683.4109492439	0	41.3281302022004	0.00018044160084351694
7188618.741132516	256405.35052187604	0	61.30489139608395	0.0005955821775262751
13877260.352690203	186074.4008117729	0	78.00476426989447	0.00037047038834849255
53052461.15344593	261047.1692077152	0	77.19781077944243	0.00012783478908214396
34114177.892940864	187861.96428952386	0	42.26701693268479	0.00017706294362986478
3561754.4923756993	444986.64829015674	0	69.89573204947172	0.0010921094500535415
48377167.02867495	316321.3145362053	0	47.22094060325458	0.00012989509897474175
50492291.771754205	215038.36977487663	0	56.25819220456709	0.0001277068227913689

48953126.246266015	220574.41028783823	0	66.82347473138171	0.00013554454054532145
19533442.150004353	252056.3078593668	0	63.37707568804768	0.00024488559882984695
3139573.5031085745	474529.76377618196	0	11.42977785852682	0.0009911583761426435
48433633.949225456	471082.24147986475	0	66.31431074487234	0.0001356065160393272
75680409.04065625	360254.6718492483	0	77.53333117728407	9.340564561002326e-05
9593034.725646893	306682.9016680593	0	51.17968836947812	0.00046320332926543656
13206700.392376576	54206.401429352234	0	74.94029953832123	0.00038580497050467273
71853083.58976747	43313.250091865506	0	23.144100759959805	9.594197930799068e-05
62928180.31642957	443037.5922986066	0	33.55378842282798	0.00010638123757556664
69596573.1283629	289103.4386370612	0	31.48049240625147	0.00010030113882449675
49301517.29989584	10977.511892658302	0	31.535681132048467	0.00012801171228174151
14256898.788672073	88273.66682070015	0	66.91983996941708	0.00034222164216848346
61386017.79009025	58313.19880707111	0	42.71025030483662	0.00011074893431335115
60341104.451200254	91581.00303941163	0	41.38745900589055	0.00011454608152083092
34098127.05712117	253103.02252488586	0	29.66418675504673	0.0001726011511411686
52505299.84990981	342276.2902497333	0	26.70573627925261	0.00012112207371466423
62686116.22758584	186612.02039357615	0	13.540388741251476	0.00010647032039512223
48005181.876809694	421129.4991313245	0	39.25342616947371	0.00012800986226726115
32304863.623881165	98043.43505300212	0	48.48234005566491	0.00017823100153615675
41573585.82552499	387956.5948156884	0	50.641298440074785	0.00015196937659437136
15241743.955331402	24164.01759532927	0	16.85327807829915	0.00031228918549360414
40860025.31755941	358149.69228158507	0	59.98805729385793	0.0001487760442208504
20214008.68600528	121418.62491439014	0	42.72558206929337	0.00025420231941228853
45761563.58214081	12284.118672197497	0	59.09958701295684	0.0001377502123989532
72030594.17360742	344894.3038676823	0	41.80719560273349	9.85784488906047e-05
30931266.73456118	189266.0727730182	0	40.63487383413074	0.0001887073274498773
9191238.603371551	463885.9254355315	0	31.11697354039663	0.0004615601893818515
16341325.951935586	484380.54510544945	0	22.103828523715784	0.00029385395640357494
76553042.95830119	41378.93362289899	0	50.41078413029371	9.21925581545982e-05
15279073.648255927	397032.8440152047	0	43.86462205761024	0.0003251334202158501
59304761.17130132	425429.99011418346	0	71.98833264285639	0.00011820945234173684
48816924.404834226	91975.59153101807	0	74.84922731911028	0.0001381667293696275
76842999.48799825	291575.9187187589	0	73.50919448180309	9.217732777855444e-05
11109423.73985112	427298.3495013783	0	30.34355102188813	0.00038662537965365626
30297567.381772205	277955.204547523	0	32.91730794947303	0.00019022986887974906
55679219.6754362	377885.948244452	0	12.171178864001547	0.00011601666899158933
63976741.776724465	383481.12454378704	0	23.619756111385193	0.00010668403447419116
55912979.64852245	106084.8185165135	0	14.211568207508812	0.00011634529628474008
35816626.69679405	371892.32292891043	0	30.217412756126574	0.00016569625512416044
38930373.68768391	23129.55004259207	0	76.25619391908499	0.0001526713296636871
50945851.33862375	405391.532029324	0	78.5316601262232	0.00013099696243031096
71145355.2921455	318607.6168864989	0	76.30268495799046	9.832197330347323e-05
67251769.56193644	434062.8293415547	0	70.42072884557027	9.859031095069498e-05
42651786.40786258	92765.80784001319	0	79.91094459837174	0.00014697599747488848
78304472.74331479	164568.71248935346	0	56.87012191121626	9.36450549985188e-05
60085824.39465323	497346.6092752375	0	23.917599780634514	0.00011226462378419165
16821629.377410755	21332.863723478542	0	38.65150442007634	0.0003050997278531067
62525600.608075134	202406.9878968276	0	50.023968922441405	0.00010888356565786

49387394.35812253	64810.72718247299	0	48.251199253104424	0.00013101170674144135
51544771.155765556	376501.07190192473	0	18.690022305080028	0.00012473116609964334
7969239.573691648	455782.7316557953	0	43.90414083867203	0.0004879460946931951
66396390.33563914	362793.8380705018	0	65.62209836539932	0.00010570928438454826
18392914.061324432	255069.99737230697	0	19.215914088983354	0.00027016520839144223
50000569.61682985	81042.6038189439	0	15.486260922769475	0.00012618846690157676
59531011.43358978	132829.24492973142	0	35.763259255304355	0.00011565621928622749
34230025.12860065	136502.27776973025	0	19.193256898806723	0.00017078434693391638
18867282.395178314	389109.632934097	0	73.93968039976623	0.00027472171895323106
71214611.07157727	91848.13021175371	0	41.71557250857515	9.919090637053698e-05
73270926.63429873	324363.72063015174	0	21.051241998009303	9.517169814393328e-05
39616908.44525955	308452.07238103333	0	48.76382147060505	0.00015477018824694162
19128024.065437328	260689.16987382327	0	28.18567878387143	0.0002609625684556048
34832600.8976585	83614.2503109814	0	51.576213574224155	0.00017159545018754946
11824542.232796958	485071.2362097334	0	63.18245815754658	0.0003921841793426981
69827203.58127156	358486.1846845498	0	13.121154989489883	9.77222816556832e-05
9758641.235665994	225986.16999795716	0	25.687691591597943	0.0004343547404553361
48972176.54416578	227563.01637938857	0	65.10204007180447	0.00013308298230394825
34626611.329478726	87630.68690119484	0	74.59722954790365	0.00017029161077494073
22764115.490575336	467114.69939780404	0	68.9447882256722	0.00022670918178624831
39391001.16727562	337023.2403366038	0	74.83454864123325	0.0001505221489509073
43064610.36564538	227537.55388596418	0	55.9710370021668	0.000139833825023768
27049359.33644432	359474.9311641054	0	30.16566688420388	0.00020244877430745188
8070368.644519583	380427.625577611	0	17.68805696865828	0.000497493895836604
24102251.940856725	44637.52620119996	0	35.99219676634115	0.0002276385766497994
28613226.119630918	259236.1292056883	0	52.04682514699638	0.00019818421342902433
39928113.3197589	264771.57910212956	0	65.98573418505904	0.00015143695754009948
59569918.479508564	109039.35688776943	0	43.81926945181541	0.00011346886637913215
67322476.32293221	467833.20812818734	0	50.676247896427796	0.00010166645034745379
37493319.99474967	464039.8009867252	0	51.02528556506111	0.00016137531246562017
73337068.02809401	276696.4212281729	0	64.77848173446986	9.296806635884684e-05
49106008.256348096	356303.2697070621	0	59.14258455401742	0.00012745691533185414
79073058.89782482	65653.41592657735	0	64.931662745377	9.248933728329767e-05
36748697.55437523	321864.19263255346	0	67.96926407209388	0.00016347404322610224
43244724.636948995	128117.91617807232	0	18.977685787470502	0.00014157919124988525
60234680.249087825	455670.5691909024	0	50.92116863926652	0.00011128200163648928
43302260.389316216	329126.11584327405	0	27.232040246548845	0.00014334221916533838
15886231.335028406	414161.09386251494	0	22.857366025719852	0.0002993800237539323
1556711.0516681771	368639.04729910014	0	39.66122825839321	0.0017679261371483337
23060351.676122017	215749.55949000077	0	18.375341073959795	0.00022833514733853428
7038492.709356437	230911.45591235204	0	56.18065784800746	0.0005770129021732578
23943332.905404635	344480.55635670316	0	53.26427906421561	0.00023768209897916722
4074277.717408425	490160.61844499136	0	20.435170108735164	0.0008344470023175647
10925067.805170914	310209.0860612235	0	29.813016072645155	0.00039677361236969017
72019164.00075011	452498.7328151308	0	57.2220823256554	9.954377685259493e-05
67977811.62074289	127213.78483288836	0	39.14346089053386	9.938698070207432e-05
28233856.254601486	375608.95741543995	0	55.390530068295924	0.00020458938417651192
74239187.36873358	372948.07104386727	0	33.99370476759613	9.452410423009129e-05

49428645.1442677	451427.7869639893	0	27.46963036544276	0.00012713416979714801
8500338.077514822	230670.5056176138	0	71.0999275834858	0.0005437793256369179
62213080.29115411	372641.3699144032	0	15.915467304198557	0.00010774586917541212
35676417.83791289	169031.07864368637	0	52.31865348674926	0.00016848470988026538
27755764.789114892	124494.67935328634	0	58.657549531357226	0.00019966766267137223
41659092.22661685	248363.2187120565	0	15.430325117784415	0.00014450690019965042
19713113.93355532	467876.43811437103	0	60.33898040044153	0.0002740375543339535
5104027.407898296	133159.10112261958	0	27.411633333899104	0.0007166709757039797
28432178.80017076	280117.9770985546	0	12.629696593943985	0.00019223353145737929
19532317.193274893	188408.3754265976	0	77.49593982692865	0.0002532064885337022
18560776.481021613	89093.95304479868	0	15.556710282616997	0.0002666922805258218
46984357.806570396	458211.6512558771	0	46.96808543458033	0.00013362106977818673
40696169.3968948	438463.5921098976	0	11.327483962298741	0.00014621048941332302
25056323.417907793	304280.4568665418	0	59.895524108914515	0.00021298991070033447
35185160.12051665	111296.71043019946	0	51.468974663219655	0.00016831131379552514
6523130.935747843	364636.6023691286	0	70.1720984704053	0.0005572848416952978
12500982.644208334	241470.93152016317	0	27.491739435539163	0.00036180079708954515
66152468.3948702	153034.350527325	0	10.882001991141157	0.00010221447444501593
47058511.055973515	219610.48014223177	0	12.467437555008223	0.00013206548928764182
4028706.847552351	361698.38366531214	0	16.092375937297902	0.0008306380902697365
6806694.384076709	156081.7574046504	0	66.1227254120823	0.0006120699488321299
19978004.673236825	208734.04976917553	0	25.308745286167287	0.00025567542215101284
13112696.486718137	384650.63571184163	0	76.89061491181539	0.0003898257035471476
70946291.18405232	259932.33934614214	0	67.28027284923897	0.00010156077728134744
29819656.07556721	479922.1412235761	0	76.63670028816303	0.0001939353662833405
74547087.67801858	203610.77201811856	0	17.9430402521601	9.352986153281443e-05
44753723.901955225	223531.23030821438	0	60.46499511682172	0.00014110089233610343
43885540.91187884	493571.64493456006	0	18.46541235411155	0.00013945718330794806
42975928.03414166	196578.94166820974	0	17.872205471016283	0.00014332415451878038
30071112.429704953	325838.7545604522	0	39.35554466070839	0.0001846226797381573
26568223.892567147	280963.2977992009	0	58.38876631668989	0.00020405281057363637
76274903.01527497	220867.65419028106	0	33.77198717605221	9.321809363852878e-05
34484464.72805113	378976.8632421019	0	12.521062741903567	0.00016698068574025603
44859738.10803557	98799.44142077475	0	34.84813819333347	0.00013696358727331189
3239110.8160764975	134186.57884997764	0	35.05610187820377	0.0009946167410734544
74082030.66014993	400817.70665098523	0	32.948767854563286	9.666613556691174e-05
8007344.541345233	221234.3325127004	0	22.3897674046428	0.0005003361735947148
33466260.222220834	76544.36230292918	0	37.537763606655716	0.00017232337287880042
35231299.88720908	127547.60371030758	0	65.38733182987457	0.00016412616593762067
42177791.95543575	70863.16828494516	0	44.90547356569722	0.00014732277329906445
28419261.19615323	413635.0969983085	0	10.910318027330092	0.00019151317558806712
73066939.21228372	11601.061899930051	0	61.81369016077074	9.973919927133633e-05
21570281.863767713	412350.1302898024	0	36.52073880808613	0.00023941600777780382
53202418.65976701	313501.0135943526	0	14.7167965720298	0.00012052216484446017
74806733.59249748	435182.8071451541	0	48.10644346551349	9.276292045971229e-05
23148714.365174226	271835.36883698043	0	30.53687543428553	0.00022506754440030174
35204701.77153169	479815.4157592373	0	77.16090750432538	0.00017305633524207912
31481473.102676958	247302.0863698958	0	59.76507926633302	0.00018578252414187016

44250164.04399161	346576.0301309042	0	51.2795733183216	0.0001421093583909628
2924701.0973529154	338553.23343232175	0	73.2571015718038	0.0012097256524437737
8024293.840026147	97462.05022080324	0	36.97352400479254	0.0005116116032715908
59825431.647454835	274546.00211805984	0	44.794330181101245	0.00011288970858817403
79181873.45319231	71411.51560456603	0	13.2347937470092	8.976083063672372e-05
21553205.258948136	193788.80511671206	0	43.244946407199706	0.0002395866755226376
12881779.83410814	88541.49198031078	0	70.8088425150817	0.000365071570518638
42792876.83215523	266008.89835106174	0	18.917231161703263	0.0001419538011671628
74858271.07590613	123578.50413145083	0	44.81962804472096	9.491713484543317e-05
14299231.300963923	78312.96407311967	0	55.20942707922526	0.00032057958677002665
38672787.01966189	258473.13327721576	0	48.89592558506558	0.00016051938554589867
42031562.84926679	49887.43358471182	0	17.379595144730022	0.0001432618259146993
10167509.692078145	20960.45903571501	0	14.84231673196254	0.00042570365630059215
67302738.2715812	452105.966350742	0	14.117314586074896	0.00010060951594802607
32429919.97749893	86490.98183172036	0	78.88404318775406	0.00018547025852171052
41174087.08583546	73425.9482563081	0	41.463144385630315	0.00015266241485658872
2235823.9010383217	327322.0080939549	0	69.09445086032082	0.0014463486624635266
58251450.43822766	24444.02090374013	0	77.92431249343194	0.00011473655455855174
41979094.51988274	60473.85531554611	0	57.25205362141039	0.00014696157039253432
25126380.54987606	59624.74793456624	0	61.41939971001662	0.00022013597560268053
3249696.722336709	355641.4187427927	0	18.82368112677827	0.0009741457466215023
51202216.04924582	19043.468506822526	0	25.002658854108997	0.00012582170865865026
11657638.174609028	136803.60371232382	0	74.98082718414213	0.0004351828152832566
49990044.27089493	23909.61721394497	0	48.050936169124306	0.00012861539804798268
23193861.267200086	469777.8171985021	0	32.341800727355945	0.00023247404316502224
39838470.89507583	410813.3210956595	0	22.731147875711027	0.00015035077775799459
20896743.16895097	247595.42467283193	0	30.290665736481472	0.00024775943375958284
39951276.915245414	263720.3288173091	0	60.62838681442219	0.00014913233983184228
22986205.112231974	481420.71509530826	0	21.284950777567417	0.0002253575330028026
64671482.878200755	439905.3296027235	0	11.650822190995735	0.00010368601741721312
33663674.32295514	200726.68594754516	0	68.01515707105942	0.000176738145701208
49737314.330320954	203137.3489624291	0	41.197346108141744	0.00012951974196403603
79494344.65129253	182378.98564804197	0	25.972264155846133	8.873952047755562e-05
8393774.602665562	297583.6724453511	0	24.307120441977133	0.00047647854545651233
54197846.287633106	410935.06574693555	0	45.60335485187037	0.00012056178032933098
50095481.290229745	118036.49568366744	0	18.919634930389734	0.00012761365137288656
20809083.845780138	222007.01458427391	0	66.09230693349448	0.0002368845900018333
52511673.64234804	348230.1213894665	0	43.196487263765725	0.00012620865870305987
1999347.492036859	14143.190425815188	0	69.26901324084724	0.001472878322411446
20273774.354826875	379928.7289615779	0	48.65887791494904	0.00025852525776160184
46967569.89750446	291923.56400110445	0	10.167007730969038	0.00013198734905741356
43453577.0458109	176945.6096654556	0	42.90819064654375	0.0001445855945372752
23331172.95523345	103789.0072757316	0	67.56686624353215	0.0002190104944605225
8571553.158699894	434889.8460853977	0	69.40864572291915	0.0005512074587261151
3125853.0878670886	383666.903578316	0	39.56498472046947	0.0009845483122009567
14779577.460206449	237076.57496634475	0	41.1876260694571	0.0003276559972684712
48494974.39023588	229494.29653415087	0	12.972828781684907	0.0001293089552535835
45589104.751792036	458782.23694309575	0	68.65952866262609	0.00013434469046918028

36200458.69904501	469404.4190555322	0	56.69646865636641	0.00016192396466976683
70793263.94378643	401291.5039998229	0	51.05305989561553	9.719957540159864e-05
23716056.066698194	63485.22250955895	0	49.4838832139157	0.00021584031451837304
60609400.59441091	469205.7327831372	0	45.76711702601912	0.00011125923034906849
37071295.51262948	465726.2645125804	0	70.86543568955025	0.00016326072517651018
47620345.98797193	313670.53254278144	0	63.623288525353864	0.00013050131545963185
44321869.28143865	201315.60014355855	0	41.141156184739145	0.00013584695112874167
3546541.119978185	87181.15627096657	0	70.57980514425137	0.001128388875246495
30538088.1883421	94917.02794700013	0	69.586004613662	0.00018914311011972198
54512355.78642278	83048.5799144109	0	42.15782106209329	0.00012196419502505042
47421413.98093144	333010.01704714604	0	56.48930949795747	0.00013219621885185898
69250234.6538035	435591.284081177	0	40.35892325794039	0.0001017352523435871
44159100.416201204	180069.6539045885	0	78.11068125655875	0.00013483924230109047
26393986.32021281	383948.27616841	0	19.91124172299405	0.00020449864874646262
15052784.335445017	438978.7390815679	0	27.624543418743638	0.00031046894086724934
44977992.59333123	264889.17895874195	0	45.34215126600866	0.0001367750657492263
62974433.5034798	138866.6207284712	0	79.17057790571177	0.00010575426606166448
44074655.46006199	279779.17738322186	0	73.19197186016784	0.0001480399978652463
19060896.516998697	492822.8836299734	0	76.7297656143828	0.00025247985517176517
4652957.885286446	27095.583353978753	0	36.36864446556656	0.0007869224288526203
66253990.786301695	23986.54422026749	0	55.8429313111822	0.00010345010532078326
53088040.41586313	287971.7756049279	0	48.4892847216893	0.00011989055045151884
20429140.64620924	345347.45591270446	0	52.69925899580207	0.0002520703781283708
60891858.732050434	167640.37154531726	0	45.8268199290756	0.00011079898772333554
52725825.63356007	412194.5619928842	0	36.20219892575115	0.00012653885838646313
66636814.590935335	115029.18567483264	0	51.159908011254565	0.00010331484314447986
29040818.649254885	16171.888831052227	0	54.28856420893592	0.00019411677174826911
73561136.58641693	119666.59561081915	0	49.767289707804586	9.627100967074634e-05
34552291.86808698	482165.14985761367	0	13.855507496720765	0.000166112375022369
32799668.73404865	188168.82120971166	0	35.023398629259276	0.00017403384845904503
10504843.838085229	195722.82118778292	0	65.65076048363537	0.0004315898884116036
44948807.236042455	421359.59220107883	0	74.40506090555894	0.00014653350234224068
77187922.2742121	455949.0385940054	0	40.62556148140945	9.317835565751424e-05
45428602.84918712	227453.4411844902	0	44.09844876056844	0.00014156617192548224
12352022.832190443	142048.99932882356	0	67.57370941912339	0.00035104664296654945
72230313.76455455	192436.79667193754	0	45.0723098284863	9.683435749034077e-05
19360851.962619342	129437.61624278419	0	12.542040953868508	0.00025664749384888435
47048425.59732228	11501.256550756081	0	45.32368438574104	0.0001369296878349609
7748705.490623993	445808.2841060284	0	47.92370014332237	0.0005682506761495084
66479120.00435006	142354.8565927205	0	36.22085334683378	0.00010059576696549656
9536799.60870821	328334.7151677689	0	56.232706961185485	0.0004521533460389525
77772437.08956435	120547.30854219849	0	41.5275718757746	9.08189890455425e-05
39512588.42234591	13892.009118778318	0	62.55156624562167	0.00015548269640700343
6675200.290467958	364027.23852998245	0	32.47530370874051	0.0005711528995314075
77306805.65086603	27627.434959809983	0	62.28429951456781	9.477025798832964e-05
74828776.60606813	236001.2089442279	0	17.504177347504857	9.348004950024263e-05
37317196.37431316	220501.49216059336	0	68.4354891959322	0.00016304198202632883
1097097.56648946	79675.80572865388	0	38.32108269405423	0.00252075962857898

74030084.27319483	389813.22410909727	0	51.48409891234127	9.375070840112384e-05
50794222.70446189	316498.5268946573	0	11.955832514383834	0.00012495539600279032
25506590.646697827	315872.29271831404	0	75.39524516903741	0.00021512239107374513
54638446.75420266	282052.2253140855	0	73.15131009000473	0.00011717945275262121
37678957.64523443	244832.21423592916	0	42.93710303358941	0.00015796660078577166
49127715.437365904	229680.5013853919	0	27.876252295324274	0.00012868212137865528
39495837.7507869	111781.05031100153	0	48.36012187719418	0.0001541173592482515
25665471.110258296	450438.29804537754	0	78.525875703547	0.0002100082994008127
19698392.43182224	255946.30921701717	0	19.92134686812935	0.0002586612650927857
50531208.206808634	230322.5388056174	0	46.57252460344019	0.00012740798955676222
79608795.72552781	254189.74101682936	0	66.84003706479842	8.907561555249882e-05
78695431.12261558	104050.20850197118	0	15.756178852959248	8.966672023384077e-05
58517875.475268215	49788.923184409	0	44.10844825036148	0.00011615360432408475
5457023.385009847	305650.14816128067	0	52.58122382378074	0.0007500858142703515
65192377.88067255	264226.6461390781	0	34.15351259966973	0.000105251943575059
79794451.35067229	251254.82391749712	0	31.64687815478928	9.007807929177006e-05
79687917.85623959	135321.65107812066	0	13.371279043414706	8.915847768141558e-05
72824869.14199822	356726.95089509286	0	29.233354886357663	9.623953805064868e-05
19756383.591361433	359445.2591302791	0	20.004805417856254	0.00025692773796090425
74300008.2273676	374371.60511932784	0	56.65547305661688	9.74596940807499e-05
69750397.74642627	69104.36023725424	0	72.28440871765552	9.86243593212558e-05
5605052.73474354	371010.0521509326	0	74.3620846981767	0.0007329585159151639
68347674.54151252	434777.1009906856	0	53.390485548614635	9.943833935282432e-05
10728631.664117886	137123.37952239264	0	35.57571196464271	0.00040792355056298233
59339384.00624296	126609.71108345565	0	68.76417079233119	0.00011348311710190966
15089407.820726324	293899.8664270792	0	37.96817359019107	0.00033134512670462025
17671971.446545146	324168.13899420446	0	48.14869644301323	0.00028844820726787757
71244390.83678895	29139.21569683262	0	42.507917665575576	9.604217607176027e-05
46325265.39816802	317450.8728850752	0	63.743336136249965	0.00013509723515133928
54294593.49839534	450903.3897227764	0	12.716324874488187	0.00011879549339383756
55555021.918126486	92204.34192492427	0	68.17202668944584	0.000121517122400044
34957293.84884106	485484.864802994	0	62.835393970775996	0.00017194224184444658
70160485.46360576	159423.82455135687	0	43.17351407916323	9.845289758865043e-05
74732718.8113281	312858.1932618102	0	12.257000545984026	9.382342208220479e-05
49004539.26042754	347439.7970284808	0	30.27996389635668	0.00012751401299726818
68534250.88025656	154476.03358568216	0	31.331350428828912	0.0001014730773855392
70039475.81136888	238813.48977609506	0	29.024863586487687	9.854074374117927e-05
39407240.401160225	144721.484942284	0	37.630997475986874	0.00015598352431318033
60039310.3045171	210461.37219617583	0	38.98103047050938	0.00011249827383627098
45933144.25944617	248649.1802565261	0	42.4047882454464	0.00013416547550493678
28832088.476593383	345158.0131889922	0	62.95649104810504	0.00018740841153988249
77073216.32606985	201126.25656504417	0	16.443650163161774	9.12150488040005e-05
5724992.3685345305	448861.634128947	0	16.343539418510645	0.000644561352756843
48621603.358579576	246758.2704901906	0	20.746963642631535	0.0001297568416948933
77164034.3936651	480354.8424896533	0	47.91021629194983	9.189099193711506e-05
77575049.57659346	40757.03689286715	0	28.414592188781754	9.145755567594637e-05
45172084.27535327	315342.11839249876	0	26.976747620258763	0.00013783656452379586
77618483.95827563	77953.0477100085	0	61.611317405337424	9.297588159761122e-05

52267489.66282085	429183.5547758433	0	75.1897154923451	0.00012624876545148852
11922759.12182628	478653.7050105099	0	60.26418241148293	0.00040649008999627955
64186747.80075407	481658.1603084216	0	67.88581229951569	0.00010582991801757861
8882516.93418619	183822.72394841278	0	76.5034235556765	0.0004663044664347244
60613496.60713762	259516.44258077626	0	41.69161055560235	0.00011391273975080014
33141653.85121189	454119.3380629485	0	62.03441151335859	0.00017664707243952355
75430324.99497375	242553.6185373023	0	24.485530401037717	9.357517224673755e-05
12322227.885323877	230530.55235490325	0	77.14199611650339	0.0004147449961484834
74106012.60281593	153181.56299785952	0	44.70160781706175	9.570086406908642e-05
7521381.465238071	252395.59551799847	0	58.38246833720266	0.0005480224528246412
69169143.9751494	147172.9723616401	0	13.903632900018021	9.905451669526389e-05
13697518.524421208	170313.0928755452	0	12.642388283173819	0.0003355932912919534
20365553.456583753	53749.38341559899	0	54.72278007882163	0.00025253088672093544
71557635.73567115	152023.8290705785	0	66.27062403413322	9.86956857184603e-05
62571965.04166219	149419.85486459633	0	52.2735736151588	0.00010621340937305615
3329794.2331964932	333508.2549092341	0	65.04076080961505	0.0011436911021708667
21365286.79419683	486069.2820982442	0	41.31775981315731	0.0002398247162561216
72300789.40785635	13026.41087756658	0	75.76001483433178	9.665462755285526e-05
66524990.81732339	305842.3967945714	0	16.147895086960105	0.00010304792164774811
3400814.371779415	140377.2714094434	0	20.41440979795958	0.0009895384402734706
27512546.015199	399925.0734699631	0	11.796113720180255	0.00019775830633867966
79447503.11083537	178969.40054800853	0	37.54782038060071	9.016016621151202e-05
22311357.22276784	75124.60255880166	0	15.596871956028433	0.00023515760314378323
78016021.31497796	483213.66343049804	0	60.37153001509247	8.942675094011124e-05
59039635.27676928	451828.5306921857	0	51.54909305588063	0.00011041009582808434
69694014.78418294	409845.5236032337	0	16.909577439856214	9.912365549250941e-05
13617351.435845878	272669.157464975	0	26.300322843278153	0.00033089017495899475
18401764.502316516	172972.48546458947	0	68.56494341891191	0.000289374473128688
41474019.081969365	76944.01346862623	0	77.55679131298832	0.00014413259793427376
62181414.18370307	34769.987338002284	0	72.56367529404284	0.00011409539613204443
75979606.73133773	276215.2529898556	0	78.93223464414244	9.710553060105958e-05
62821481.952770665	357827.91406036	0	71.31895143324913	0.00011172859756488107
71325813.9610618	440601.84593719174	0	25.11975134894768	9.699601739582124e-05
51179882.92908029	367754.4239939591	0	54.5712317912631	0.00012389438220035588
66780751.50635246	244917.68151547838	0	60.397093089473934	0.0001067992369924872
35031291.82457396	472053.44472942955	0	58.405406958601276	0.0001620021485962246
32894444.549359817	136202.77928342557	0	49.540232507458995	0.00017063013050951567
62051108.72065782	487058.65102893405	0	19.351896723455212	0.00010618848031091139
7145963.801059238	26473.126183541157	0	62.00993868714653	0.000609986032979347
17911875.091683168	498031.8426639729	0	49.17151370074365	0.0002818790528816637
21399694.392427392	271140.0582857163	0	12.935178978565858	0.00024087394871807823
40811613.75616768	388006.8964421496	0	66.97109848293339	0.00014697524917355222
50375003.11695325	228595.93750721758	0	17.204657966202667	0.0001275202308743347
22633301.08234896	279694.82694781036	0	64.44847261770411	0.0002331345905034778
74649881.86436939	332868.32389369985	0	77.1252140809949	9.391453135348542e-05
34977941.92625042	53423.59709605285	0	34.2859329346711	0.00016525721955676362
41596203.8330967	79191.636286259	0	23.431431153790086	0.00014788206201786215
65578814.18750671	364355.9715101649	0	55.75357204292132	0.00010379855831041607

16308612.384672461	331092.8705354667	0	78.38455967866464	0.00030720902908155863
38043389.44614287	51452.82514403398	0	16.705163716057466	0.00015607633840406112
37196911.29788911	375313.32905518817	0	60.65939510230427	0.00015552244635380933
27849434.02556429	318330.46853051754	0	72.3477511804708	0.00019885777003189609
72614465.08506171	37547.653030363035	0	14.87731016544263	9.656193067288991e-05
65550093.790338635	432821.0825722697	0	28.33490334320213	0.00010405231582834033
40791154.952623956	328573.92216273776	0	78.43237722924874	0.00015009135078438086
48593191.16944996	471264.0982650197	0	64.6523012354184	0.00013127021776949678
30979602.357842166	74969.13032728384	0	31.770555575206465	0.00018240986201412002
71658221.02498066	222617.6703923934	0	76.36715802978219	9.75080011632976e-05
66899376.65889776	89250.81164564383	0	64.90044258652443	0.00010468270467387433
30112847.663242735	468371.55385264714	0	19.445575239017565	0.00018375688656236736
69115461.52577642	428082.2774796055	0	36.7633332493498	9.83979989589039e-05
23023842.365062717	134571.5763272046	0	68.60675185288324	0.00022488941044948623
7118392.695342282	294417.2922653428	0	11.371934159495982	0.0005459410121006835
71907360.3213497	479756.84286477545	0	49.681746490543404	9.794630088025458e-05
32934609.446438942	161097.72819319545	0	51.5211235080569	0.00018423707182851811
43135226.824386925	114207.42467161843	0	20.12335496998569	0.00014219967427389513
17393327.656196207	361070.25156443147	0	56.11653337207941	0.0003048099259631416
27054705.658560403	273018.08501506	0	54.89720287736884	0.0002159910316957969
75385163.56014702	76743.07568488059	0	13.381389378542604	9.277376066282587e-05
79196781.44013634	322415.1920973725	0	75.36262950382915	9.014637509516127e-05
71522189.56253977	256031.8231106336	0	31.609760600562993	9.735351712439001e-05
57119038.01519492	215443.61744494885	0	12.90757492254675	0.0001146016032580639
59676446.502666466	216622.25127183096	0	26.376521148016234	0.0001122215487706929
31328795.34424629	303380.1372427325	0	53.86697208071376	0.00018574081895799858
3050343.08254488	190416.85462036324	0	55.138274625435564	0.0010591946911690665
7251933.936680696	250297.2493142756	0	13.44281984884089	0.0005330167636467065
78601029.28448369	139588.87541069346	0	59.18673844687867	9.304101778099936e-05
22392054.377452306	292254.91439926455	0	35.10968099192207	0.00024217790819634286
35143631.24490523	98217.96703958877	0	75.20849620163561	0.0001700333585287889
46766240.67882087	348468.6034115035	0	62.74119381234119	0.0001327207264496835
76223514.56033525	121878.61623198594	0	77.181670346749	9.213208535338238e-05
64336095.493670754	79346.58718360227	0	29.159349887207483	0.00010614648008378468
20371619.243552547	199487.84670094211	0	35.06699416277352	0.00024745392495573534
31995223.494418863	94988.25186131851	0	18.24925458672555	0.0001765603135479557
18358214.239173073	436803.5906369793	0	22.20762970505973	0.0002680854965163943
67226606.84562963	266307.9255888079	0	68.39136111763513	0.00010455384188263538
70402864.7959346	47096.11388692659	0	57.94422865194162	9.88025406470712e-05
40510107.306053974	170371.17300177118	0	13.194570952839873	0.0001468717607153812
13830863.557573484	472502.42722394277	0	29.831437913120677	0.0003308921263220343
51094691.5994519	331921.87296696816	0	23.171939823755828	0.0001256234418754738
16503068.474168662	361893.3353499116	0	30.552130556410912	0.00029724445028015854
52973597.78879459	43762.49196023254	0	24.991731558084624	0.00012319996426278453
42646548.669357345	52650.84399850486	0	39.93173330018834	0.00014466974929675406
38478504.02668691	424849.9002803738	0	20.591194193493823	0.00015579308730049189
38350631.70636505	352052.4670898412	0	18.498527815501348	0.0001559168249870176
11176027.567174932	432587.76510015305	0	27.479173912993847	0.0003831006942801437

7636251.317534875	499228.95845404704	0	20.178037672205686	0.0005240566216068015
25975788.284617737	433037.8466057945	0	46.583743345991586	0.00021227883434578326
14490763.415162357	494247.48673504003	0	77.38093744210316	0.00034867725143926094
48415502.73451208	466467.72597433097	0	34.41424679877432	0.00012893703318395662
18876615.663866073	393712.88983862865	0	55.01414869523482	0.000279271430218896
44799351.40775879	409538.9247520945	0	54.322664463726845	0.00013902397398561167
11722462.600484774	222195.99484047032	0	45.35510250593928	0.00040611478382047473
71275228.36472024	341784.9117345535	0	30.62074009285551	9.800736204764223e-05
31705700.429868877	395741.0348663465	0	15.263255651653129	0.0001760938235631461