

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА,
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

П Р И К А З

30.01.2026

№ 48-ОД

Об утверждении каталогов координат береговых линий (границ водных объектов), границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос руч. без названия из Арсеньева на территории Тульской области

В целях осуществления переданных полномочий Российской Федерации в области водных отношений по осуществлению мер по охране водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территориях субъектов Российской Федерации, в соответствии с Положением о министерстве сельского хозяйства, природных ресурсов и экологии Тульской области, утвержденным постановлением Правительства Тульской области от 27.02.2025 № 105, и на основании выполненных работ по государственному контракту от 01.08.2025 № 2025.076400 п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить Каталог координат характерных точек береговой линии (границы водного объекта) на руч. без названия из Арсеньева (приложение № 1).
2. Утвердить Каталог координат характерных точек границы водоохранной зоны руч. без названия из Арсеньева (приложение № 2).
3. Утвердить Каталог координат характерных точек границы прибрежной защитной полосы руч. без названия из Арсеньева (приложение № 3).
4. Отделу водопользования департамента природных ресурсов и экологии министерства сельского хозяйства, природных ресурсов и экологии Тульской области обеспечить предоставление необходимых документов в Федеральное агентство водных ресурсов для внесения сведений в государственный водный реестр и в Федеральную службу государственной регистрации, кадастра и картографии для внесения в Единый государственный реестр недвижимости.
5. Контроль за исполнением приказа возложить на заместителя министра - директора департамента природных ресурсов и экологии министерства сельского хозяйства, природных ресурсов и экологии Тульской области Вертиеву А.С.
6. Настоящий приказ вступает в силу со дня официального опубликования.

**Заместитель председателя
Правительства Тульской
области – министр сельского
хозяйства, природных
ресурсов и экологии
Тульской области**



А.С. Степин

Приложение № 1 к приказу
министерства сельского
хозяйства, природных ресурсов и
экологии Тульской области
от 30.01.2026 48-ОД

**Каталог координат характерных точек береговой линии (границы водного объекта) на
руч. без названия из Арсеньева**

Номер характерных точки на картографии	Координаты, м	
	X (МСК-71)	Y (МСК-71)
1	2	3
1	692960,84	225716,44
2	692947,62	225703,67
3	692942,21	225695,01
4	692932,44	225694,61
5	692922,46	225692,55
6	692912,25	225688,84
7	692903,51	225686,62
8	692897	225690,08
9	692894,23	225699,14
10	692887,57	225708,06
11	692879,22	225709,53
12	692867,46	225712,02
13	692856,29	225712,3
14	692845,25	225706,92
15	692838,32	225704,77
16	692831,64	225704,88
17	692824,1	225712,5
18	692822,05	225718,96
19	692823,1	225727,91
20	692814,82	225737,74
21	692806,11	225734,87
22	692796,27	225728,69
23	692787,06	225725,17
24	692778,81	225723,28
25	692770,29	225717,67
26	692761,21	225713,7
27	692749,5	225718,7
28	692741,09	225719,83
29	692731,26	225716,05
30	692721,48	225713,51
31	692710,79	225713,82
32	692701,78	225713,29
33	692691,84	225708,02

34	692692,28	225695,42
35	692691,86	225686,83
36	692689,31	225677,54
37	692683,19	225670,03
38	692674,62	225665,79
39	692666,2	225668,78
40	692657,39	225676,36
41	692647,82	225679,11
42	692637,91	225676,58
43	692629,69	225669,79
44	692623,56	225660,11
45	692621,93	225651,3
46	692625,45	225640,32
47	692631,23	225628,17
48	692631	225619,31
49	692628,48	225610,76
50	692623,82	225603,69
51	692616,98	225599,12
52	692607,85	225597,4
53	692597,99	225593,96
54	692589,28	225587,27
55	692581,62	225581,78
56	692573,79	225578,05
57	692566,48	225576,18
58	692559,27	225575,98
59	692552,16	225577,47
60	692544,22	225580,87
61	692535,48	225584,82
62	692525,82	225588,88
63	692516,39	225590,79
64	692507,1	225589,9
65	692498,75	225586,95
66	692488,02	225579,39
67	692480,39	225571,95
68	692470,67	225563,78
69	692463,34	225560,66
70	692454,3	225558,17
71	692443,81	225556,38
72	692435,22	225555,03
73	692424,83	225553,88
74	692417,52	225553,36
75	692408,8	225546,19
76	692403,18	225537,25
77	692395,81	225529,62
78	692386,62	225525,91
79	692378,71	225522,86
80	692368,67	225519,05
81	692354,84	225513,89

82	692337,22	225507,37
83	692315,8	225499,5
84	692290,59	225490,27
85	692269,61	225482,45
86	692252,87	225476,05
87	692240,36	225471,07
88	692232,08	225467,5
89	692223,75	225462,66
90	692214,99	225456,28
91	692206,57	225448,9
92	692198,1	225440,24
93	692189,74	225432,53
94	692181,49	225425,77
95	692173,58	225420,14
96	692165,7	225415,38
97	692157,93	225410,41
98	692150,05	225405,06
99	692136,13	225394,7
100	692129,09	225390,93
101	692121,86	225388,61
102	692114,48	225387,74
103	692106,58	225388,31
104	692099,08	225387,71
105	692084,79	225382,94
106	692072,55	225374,79
107	692061,74	225366,62
108	692050,36	225360,27
109	692041,57	225359,31
110	692030,19	225359,81
111	692016,58	225361,8
112	692004,26	225361,78
113	691993,22	225359,73
114	691983,01	225355,57
115	691974,27	225349,31
116	691966,22	225344,11
117	691958,04	225339,44
118	691950	225335,5
119	691942,1	225332,26
120	691934,11	225329,4
121	691926,03	225326,93
122	691917,84	225324,84
123	691909,57	225323,12
124	691899,43	225319,29
125	691887,45	225313,35
126	691873,61	225305,28
127	691857,91	225295,1
128	691844,16	225287,46
129	691832,36	225282,37

130	691822,87	225279,92
131	691815,08	225279,92
132	691804,52	225277,36
133	691792,23	225272,44
134	691777,73	225265,05
135	691761,03	225255,21
136	691746,94	225246,31
137	691735,07	225238,11
138	691726,19	225231,11
139	691713,31	225220,46
140	691706,16	225217,03
141	691698,53	225214,83
142	691690,39	225213,86
143	691681,86	225212,15
144	691674,06	225209,91
145	691666,54	225207,06
146	691659,31	225203,58
147	691651,78	225198,96
148	691643,58	225192,92
149	691635,45	225185,99
150	691627,04	225177,9
151	691618,15	225170,51
152	691609,02	225163,98
153	691599,37	225158,1
154	691589,1	225152,82
155	691579,75	225148,5
156	691571,33	225145,15
157	691557,28	225141,33
158	691544,9	225134,84
159	691533,14	225123,24
160	691522,52	225115,08
161	691511,97	225112,28
162	691502,16	225108,75
163	691493,22	225102,34
164	691484,18	225097,23
165	691474,2	225094,51
166	691466,59	225090,39
167	691460,06	225080,6
168	691452,22	225077,82
169	691441,43	225081,1
170	691431,38	225080,02
171	691426,12	225070,88
172	691433,21	225063,5
173	691432,4	225053,28
174	691424,72	225044,38
175	691417,99	225040,72
176	691410,76	225039,91
177	691399,18	225033,92

178	691395,65	225021,66
179	691393,94	225014,59
180	691389,69	225006,86
181	691384,54	224999,52
182	691378,63	224992,36
183	691370,26	224980,29
184	691364,65	224971,37
185	691358,63	224961,33
186	691351,83	224952,2
187	691344,1	224943,8
188	691335,57	224936,32
189	691326,25	224929,75
190	691317,53	224922,71
191	691309,42	224915,19
192	691301,92	224907,2
193	691295,02	224898,73
194	691288,46	224890
195	691282,23	224881,01
196	691276,09	224871,39
197	691270,52	224861,88
198	691266,32	224852,99
199	691263,49	224844,74
200	691261,95	224836,69
201	691261,14	224823,25
202	691257,87	224811,5
203	691252,84	224801,94
204	691245,63	224794,98
205	691238,59	224785,61
206	691233,68	224777,2
207	691228,26	224766,93
208	691221,2	224753,26
209	691212,51	224736,22
210	691202,18	224715,79
211	691190,21	224691,97
212	691177,86	224669,63
213	691165,14	224648,81
214	691152,22	224629,74
215	691138,7	224611,83
216	691127,54	224594,66
217	691119,21	224578,94
218	691113,49	224564,32
219	691110,37	224550,79
220	691105,93	224537,33
221	691100,16	224523,96
222	691093,08	224510,67
223	691084,67	224497,46
224	691078,03	224486,4
225	691070,02	224470,73

226	691067,75	224461,04
227	691067,21	224448,98
228	691067	224436,61
229	691062,48	224426,27
230	691054,85	224417,4
231	691047,88	224409,04
232	691041,22	224400,61
233	691033,32	224389,8
234	691023,14	224377,17
235	691016,02	224370,79
236	691007,58	224364,4
237	690998,06	224358,14
238	690988,47	224351,75
239	690978,77	224345,19
240	690969,67	224338,94
241	690960,81	224332,76
242	690947,36	224319,28
243	690942,55	224311,62
244	690939,39	224303,94
245	690935,97	224295,53
246	690932,27	224286,38
247	690928,29	224276,5
248	690924,04	224265,89
249	690919,4	224256,25
250	690914,49	224247,78
251	690903,4	224233,52
252	690892,36	224224,89
253	690882,05	224222,34
254	690871,35	224227,63
255	690864,67	224238,45
256	690851,55	224244,85
257	690842,48	224241,91
258	690831,9	224231,87
259	690825,97	224224,03
260	690819,48	224214,23
261	690813,31	224206,7
262	690802,15	224198,58
263	690791,89	224195,8
264	690782,24	224187,98
265	690772,19	224177,13
266	690765,25	224172,43
267	690756,5	224167,86
268	690746,24	224163,62
269	690736,77	224160,02
270	690728,1	224157,04
271	690720,23	224154,7
272	690713,32	224153,03
273	690700,53	224150,91

274	690689,03	224150,42
275	690675,94	224149,1
276	690668,4	224147,8
277	690659,81	224146
278	690652,11	224143,7
279	690638,19	224137,33
280	690624,74	224128,17
281	690617,19	224122,48
282	690608,99	224115,98
283	690600,13	224108,68
284	690586,06	224095,57
285	690576,88	224084,47
286	690567,87	224075,24
287	690557,47	224067,83
288	690545,05	224058,11
289	690537,99	224051,85
290	690530,38	224044,67
291	690522,86	224038,25
292	690515,45	224032,62
293	690508,43	224027,96
294	690501,19	224023,85
295	690493,08	224020,71
296	690484,35	224018,58
297	690474,66	224017,37
298	690463,96	224017,1
299	690454,82	224015,97
300	690440,83	224011,05
301	690430,8	224002,84
302	690418,01	223992,62
303	690404,66	223980,95
304	690398,24	223969,85
305	690396,51	223960,14
306	690391,58	223952,31
307	690383,63	223946,21
308	690373,44	223942,71
309	690362,29	223940,72
310	690352,04	223936,23
311	690343,71	223930,44
312	690334,15	223925,05
313	690326,92	223917,05
314	690320,05	223907,18
315	690310,14	223900,89
316	690306,48	223893,31
317	690305,32	223885,81
318	690297,16	223883,39
319	690289,93	223878,88
320	690282,66	223866,79
321	690276,36	223855,89

322	690270,36	223847,96
323	690261,08	223841,58
324	690251,14	223840,97
325	690244,3	223843,19
326	690234,38	223843,16
327	690221,25	223839,03
328	690210,13	223834,84
329	690202,22	223831,8
330	690194,37	223829,81
331	690185,14	223828,73
332	690175,23	223826,62
333	690165,94	223823,02
334	690155,51	223820,48
335	690142,87	223819,74
336	690129,9	223819,95
337	690117,26	223820,83
338	690107,09	223821,77
339	690096,78	223822,31
340	690089,03	223819,85
341	690080,75	223815,97
342	690071,82	223813,74
343	690062,97	223812,17
344	690055,42	223808,19
345	690045,73	223795,92
346	690038	223788,14
347	690027,42	223786,34
348	690016,36	223787,34
349	690006,43	223791,23
350	689997,73	223794,15
351	689986,86	223793,88
352	689975,8	223782,85
353	689967,38	223777,78
354	689957,69	223771,69
355	689950,3	223765,73
356	689942,25	223760,37
357	689932,98	223756,37
358	689923,28	223757,55
359	689913,46	223762,26
360	689904,33	223765,72
361	689891,24	223761,49
362	689885,11	223754,27
363	689880,84	223743,19
364	689875,99	223732,87
365	689869,54	223724,38
366	689860,93	223715,43
367	689850,23	223705,57
368	689841,45	223698,22
369	689830,24	223691,97

370	689820,21	223688,02
371	689810,87	223678,35
372	689805,59	223671,22
373	689798,49	223660,02
374	689794,51	223649,73
375	689786,91	223645,65
376	689778,54	223647,16
377	689769,57	223652,24
378	689761,83	223654,03
379	689750,08	223653,22
380	689741,04	223645,96
381	689732,06	223640,98
382	689723,73	223643,21
383	689712,76	223640,85
384	689704,37	223629,4
385	689704,94	223620,16
386	689706,94	223611,4
387	689698,95	223604,13
388	689689,46	223600,34
389	689680,72	223593,9
390	689673,83	223592,38
391	689665,73	223592,55
392	689655,1	223590,71
393	689646,83	223586,07
394	689637,08	223577,69
395	689627,4	223572,48
396	689617,65	223572,22
397	689607,73	223568,68
398	689598,44	223559,04
399	689587,24	223551,01
400	689580,25	223548,27
401	689565,55	223544,34
402	689555,35	223539,58
403	689545	223532,45
404	689535,32	223527,58
405	689530,73	223516,11
406	689525,35	223506,8
407	689520,18	223499,89
408	689514,07	223491,89
409	689507,53	223483,07
410	689500,7	223473,47
411	689492,26	223463,9
412	689481,73	223454,64
413	689473,3	223445,59
414	689468,22	223436,53
415	689461,71	223427,92
416	689454,83	223420,21
417	689449,51	223411,37

418	689440,31	223404,63
419	689431,56	223393,38
420	689427,81	223385,3
421	689424,8	223376,08
422	689418,56	223361,31
423	689412,23	223351,73
424	689403,42	223346,27
425	689391,22	223344,67
426	689378,58	223340,42
427	689367,42	223331,31
428	689358,92	223323,85
429	689350,83	223317,94
430	689345,8	223309,21
431	689341,22	223301,7
432	689333,73	223292,4
433	689322,61	223284,61
434	689315,4	223281,54
435	689307,13	223279,07
436	689299,49	223276,54
437	689286,15	223271,36
438	689274,75	223265,89
439	689263,39	223259,85
440	689252,15	223253,22
441	689241,25	223245,98
442	689230,64	223238,12
443	689221,71	223230,65
444	689214,65	223223,62
445	689210,1	223215,02
446	689206,8	223206,28
447	689196,27	223201,51
448	689188,43	223199,77
449	689177,89	223197,1
450	689175,15	223203,14
451	689169,99	223210,55
452	689164,81	223216,31
453	689157,83	223221,24
454	689150,35	223222,29
455	689144,64	223220,76
456	689138,18	223217,37
457	689132,37	223211,54
458	689127,71	223203,06
459	689123,57	223194,98
460	689119,73	223188,31
461	689115,28	223181,46
462	689109,89	223173,93
463	689103,59	223167,7
464	689096,35	223163,45
465	689090,09	223159,46

466	689083,74	223152,64
467	689081,5	223146,6
468	689080,69	223139,51
469	689079,78	223134,1
470	689081,4	223127,77
471	689076,13	223118,7
472	689065,78	223108,48
473	689056,92	223095,29
474	689047,3	223078,91
475	689045,67	223081,25
476	689039,04	223082,07
477	689033,07	223080,87
478	689026,43	223073,63
479	689024,09	223067,06
480	689022,73	223060,98
481	689023,63	223058,35
482	689018,77	223054,18
483	689013,69	223046,92
484	689009,52	223034,53
485	689004,42	223022,16
486	688997,69	223011,42
487	688987,09	223006,3
488	688980,02	223006,38
489	688971,82	223008,21
490	688964,08	223009,49
491	688952,5	223009,84
492	688944,57	223006,66
493	688939,46	222997,52
494	688935,38	222984,18
495	688930,97	222976,92
496	688924,88	222969,08
497	688917,06	222960,62
498	688904,9	222948,92
499	688894,3	222942,38
500	688884,41	222935,15
501	688878,95	222931,07
502	688872,4	222939,91
503	688864,79	222949,47
504	688857,18	222958,32
505	688851,09	222965,3
506	688846,52	222970,41
507	688840,4	222975,84
508	688833,61	222972,03
509	688829,09	222961,39
510	688826,47	222953,44
511	688823,08	222945,76
512	688818,92	222938,34
513	688813,99	222931,18

514	688808,28	222924,28
515	688802,51	222917,49
516	688796,68	222910,81
517	688790,8	222904,23
518	688784,85	222897,76
519	688777,83	222890,71
520	688769,75	222883,07
521	688760,59	222874,86
522	688750,36	222866,06
523	688740,46	222857,87
524	688730,87	222850,31
525	688721,61	222843,37
526	688712,66	222837,04
527	688704,4	222831,1
528	688696,81	222825,54
529	688689,9	222820,38
530	688683,67	222815,6
531	688677,96	222811
532	688672,78	222806,59
533	688663,97	222798,32
534	688655,27	222790,05
535	688645,99	222781,55
536	688638,86	222773,73
537	688634,77	222766,92
538	688632,97	222760,89
539	688633,22	222755,57
540	688636,82	222751,6
541	688629,1	222743,76
542	688615,74	222732,46
543	688609,4	222727,76
544	688602,69	222737,13
545	688594,86	222736,71
546	688588,42	222735,43
547	688580,54	222732,48
548	688570,99	222728,01
549	688565,59	222725,2
550	688560,59	222722,25
551	688551,78	222715,89
552	688544,74	222709,47
553	688538,46	222702,75
554	688532,58	222696,47
555	688521,32	222690,82
556	688509,19	222684,34
557	688496,19	222677,01
558	688482,34	222668,85
559	688468,54	222661,31
560	688454,82	222654,4
561	688441,15	222648,11

562	688427,56	222642,45
563	688413,61	222637,46
564	688399,31	222633,12
565	688380,91	222628,69
566	688347,16	222621,9
567	688346,72	222620,84
568	688347,78	222620,4
569	688381,54	222627,18
570	688399,94	222631,61
571	688414,24	222635,94
572	688428,19	222640,94
573	688441,78	222646,59
574	688455,45	222652,87
575	688469,17	222659,78
576	688482,97	222667,32
577	688496,83	222675,48
578	688509,82	222682,81
579	688521,95	222689,29
580	688533,22	222694,93
581	688543,18	222693,51
582	688552,1	222693,43
583	688561,88	222695,52
584	688567,09	222697,37
585	688575,77	222700,25
586	688582,15	222702
587	688589,04	222701,93
588	688594,97	222697,75
589	688599,68	222692,35
590	688605,95	222689,57
591	688611,93	222691,12
592	688616,48	222696,84
593	688617,57	222702,75
594	688616,93	222710,03
595	688615,62	222717,02
596	688610,27	222726,36
597	688616,93	222731,28
598	688630,28	222742,57
599	688637,95	222750,35
600	688644,6	222749,06
601	688654,29	222754,39
602	688662,48	222758,63
603	688667,61	222762,45
604	688674,35	222765,2
605	688684,22	222766,66
606	688692,73	222768,44
607	688698,39	222771,08
608	688704,84	222775,47
609	688713,28	222781,9

610	688719,2	222785,8
611	688726,58	222790,11
612	688735,4	222794,84
613	688745,68	222799,99
614	688753,98	222803,71
615	688760,3	222806
616	688767,04	222806,28
617	688775,82	222809,28
618	688782,23	222812,85
619	688789,99	222817,8
620	688796,96	222822,15
621	688803,14	222825,92
622	688808,54	222829,09
623	688817,7	222834,75
624	688826,57	222842,39
625	688835,65	222850,56
626	688840,84	222853,2
627	688846,45	222854,88
628	688852,49	222855,59
629	688859,3	222856,67
630	688866,86	222858,12
631	688875,19	222859,94
632	688884,27	222862,13
633	688891,45	222863,52
634	688900,11	222863,92
635	688905,94	222861,35
636	688911,29	222866,1
637	688911,11	222872,36
638	688908,79	222881,75
639	688905,82	222888,5
640	688901,3	222896,89
641	688895,24	222906,94
642	688887,62	222918,64
643	688879,97	222929,69
644	688885,63	222933,93
645	688895,11	222940,87
646	688905,8	222947,46
647	688918,29	222959,4
648	688926,11	222967,85
649	688932,28	222975,79
650	688936,99	222983,51
651	688941,07	222996,86
652	688945,52	223005,17
653	688952,66	223008,09
654	688964,08	223007,74
655	688971,35	223006,55
656	688979,65	223004,69
657	688987,28	223004,55

658	688998,62	223009,92
659	689006,04	223021,49
660	689011,14	223033,86
661	689015,12	223045,94
662	689020,02	223052,93
663	689026,51	223056,38
664	689029,69	223054,34
665	689037,39	223054,28
666	689044,27	223056,64
667	689049,68	223061,22
668	689051,62	223067,37
669	689050,6	223074,15
670	689048,34	223077,41
671	689058,36	223094,32
672	689067,03	223107,23
673	689077,44	223117,49
674	689082,5	223126,03
675	689088,07	223122,58
676	689096,85	223123,11
677	689102,08	223124,73
678	689107,85	223127,27
679	689114,18	223130,72
680	689121,66	223135,43
681	689130,31	223141,4
682	689140,11	223148,63
683	689151,08	223157,12
684	689159,96	223163,72
685	689171,45	223171,22
686	689178,03	223175,39
687	689180,31	223180,61
688	689180,58	223187,28
689	689178,63	223195,45
690	689189,12	223198,11
691	689196,96	223199,84
692	689207,85	223204,78
693	689211,77	223214,33
694	689216,01	223222,43
695	689222,99	223229,37
696	689231,92	223236,84
697	689242,22	223244,49
698	689252,84	223251,55
699	689264,08	223258,17
700	689275,44	223264,21
701	689286,85	223269,68
702	689300,19	223274,86
703	689307,83	223277,38
704	689316,1	223279,86
705	689323,35	223282,94

706	689335,02	223291,11
707	689342,59	223300,5
708	689347,5	223308,51
709	689352,17	223316,68
710	689360,21	223322,55
711	689368,72	223330,01
712	689379,38	223338,76
713	689391,45	223342,87
714	689403,72	223344,47
715	689413,22	223350,2
716	689420,26	223360,6
717	689426,51	223375,37
718	689429,52	223384,59
719	689433,02	223392,26
720	689441,62	223403,32
721	689450,86	223410,09
722	689456,21	223418,97
723	689463,02	223426,6
724	689469,66	223435,38
725	689474,7	223444,36
726	689483,05	223453,33
727	689493,57	223462,58
728	689502,02	223472,15
729	689508,85	223481,75
730	689515,39	223490,56
731	689521,51	223498,57
732	689526,79	223505,64
733	689532,46	223515,39
734	689536,43	223526,04
735	689545,75	223530,73
736	689556,1	223537,85
737	689566,27	223542,6
738	689580,97	223546,53
739	689588,01	223549,28
740	689599,78	223557,7
741	689608,62	223566,99
742	689617,83	223570,33
743	689627,64	223570,6
744	689637,99	223576,04
745	689647,77	223584,43
746	689655,44	223588,87
747	689665,73	223590,65
748	689673,86	223590,48
749	689681,49	223592,15
750	689690,26	223598,61
751	689699,82	223602,42
752	689709,07	223610,8
753	689706,84	223620,24

754	689706,02	223628,47
755	689713,69	223639,13
756	689723,34	223641,35
757	689731,83	223639,07
758	689741,95	223644,29
759	689750,46	223651,32
760	689761,42	223652,18
761	689768,83	223650,46
762	689777,82	223645,37
763	689787,09	223643,69
764	689795,65	223648,17
765	689800,28	223659,28
766	689807,03	223669,95
767	689812,23	223676,99
768	689821,13	223686,3
769	689830,98	223690,18
770	689842,38	223696,54
771	689851,6	223704,19
772	689862,3	223714,05
773	689870,92	223723,01
774	689877,53	223731,71
775	689882,64	223742,44
776	689886,65	223753,09
777	689892,18	223759,75
778	689903,94	223763,78
779	689912,71	223760,45
780	689922,61	223755,71
781	689933,14	223754,4
782	689943	223758,56
783	689951,37	223764,13
784	689958,69	223770,04
785	689968,13	223775,97
786	689976,82	223781,19
787	689987,29	223791,93
788	689997,21	223792,24
789	690005,68	223789,41
790	690015,74	223785,46
791	690027,42	223784,37
792	690038,49	223786,24
793	690047,13	223794,52
794	690056,45	223806,5
795	690063,33	223810,25
796	690072,09	223811,8
797	690081,51	223814,13
798	690089,79	223818,01
799	690096,91	223820,32
800	690107,09	223819,78
801	690117,26	223818,84

802	690129,9	223817,96
803	690142,87	223817,74
804	690155,6	223818,49
805	690166,71	223821,17
806	690176	223824,77
807	690185,2	223826,73
808	690194,52	223827,82
809	690202,99	223829,94
810	690210,9	223832,99
811	690222,02	223837,17
812	690234,53	223841,15
813	690243,77	223841,25
814	690250,63	223839,02
815	690261,4	223839,59
816	690271,79	223846,54
817	690277,91	223854,63
818	690284,53	223866,02
819	690291,06	223877,24
820	690297,94	223881,52
821	690306,61	223884,09
822	690308,38	223892,6
823	690311,34	223899,29
824	690321,14	223905,51
825	690328,35	223915,61
826	690335,19	223923,32
827	690344,56	223928,6
828	690352,86	223934,37
829	690362,65	223938,74
830	690373,78	223940,73
831	690384,49	223944,35
832	690393,05	223950,88
833	690398,41	223959,37
834	690400,14	223969,09
835	690406,18	223979,55
836	690419,46	223991,17
837	690432,26	224001,38
838	690441,72	224009,19
839	690455,08	224013,95
840	690463,96	224015,04
841	690474,66	224015,31
842	690484,5	224016,54
843	690493,87	224018,8
844	690501,98	224021,94
845	690509,23	224026,05
846	690516,56	224030,92
847	690524,33	224036,79
848	690531,85	224043,2
849	690539,46	224050,38

850	690546,51	224056,64
851	690558,94	224066,37
852	690569,35	224073,77
853	690578,35	224083
854	690587,54	224094,09
855	690601,6	224107,2
856	690610,47	224114,51
857	690618,67	224121
858	690626,21	224126,69
859	690639,01	224135,4
860	690652,91	224141,76
861	690660,61	224144,06
862	690668,52	224145,72
863	690675,94	224147
864	690689,03	224148,32
865	690700,53	224148,8
866	690713,55	224150,96
867	690721,03	224152,75
868	690728,91	224155,1
869	690737,58	224158,07
870	690747,05	224161,67
871	690757,31	224165,91
872	690766,08	224170,48
873	690773,69	224175,63
874	690783,74	224186,48
875	690792,8	224193,87
876	690803,01	224196,64
877	690814,81	224205,2
878	690820,99	224212,74
879	690827,49	224222,55
880	690833,4	224230,36
881	690843,46	224240
882	690851,08	224242,71
883	690862,96	224237,2
884	690869,63	224226,39
885	690881,5	224220,23
886	690893,25	224222,93
887	690904,91	224232,01
888	690916,13	224246,42
889	690921,39	224255,43
890	690926,03	224265,07
891	690930,28	224275,68
892	690934,25	224285,56
893	690937,96	224294,7
894	690941,39	224303,12
895	690944,54	224310,8
896	690948,93	224317,79
897	690962,33	224331,23

898	690971,2	224337,41
899	690980,3	224343,66
900	690989,58	224349,94
901	690998,89	224356,14
902	691008,72	224362,6
903	691017,55	224369,25
904	691024,68	224375,63
905	691034,86	224388,26
906	691042,76	224399,06
907	691049,42	224407,49
908	691056,39	224415,86
909	691064,2	224424,92
910	691069,1	224435,96
911	691069,39	224448,98
912	691069,85	224460,54
913	691072,04	224469,9
914	691080,06	224485,56
915	691086,7	224496,62
916	691095,11	224509,83
917	691102,2	224523,12
918	691107,96	224536,49
919	691112,41	224549,94
920	691115,53	224563,47
921	691121,26	224578,1
922	691129,58	224593,81
923	691140,31	224610,33
924	691153,79	224628,17
925	691166,93	224647,55
926	691179,91	224668,77
927	691192,27	224691,11
928	691204,24	224714,93
929	691214,58	224735,36
930	691223,28	224752,41
931	691230,34	224766,07
932	691235,76	224776,34
933	691240,32	224784,2
934	691247,22	224793,39
935	691254,53	224800,45
936	691259,95	224810,64
937	691263,3	224822,66
938	691264,2	224836,69
939	691265,59	224843,9
940	691268,41	224852,13
941	691272,61	224861,01
942	691278,18	224870,53
943	691283,97	224879,61
944	691290,06	224888,4
945	691296,63	224897,13

946	691303,53	224905,6
947	691311,03	224913,59
948	691319,14	224921,1
949	691327,86	224928,14
950	691337,18	224934,71
951	691345,71	224942,19
952	691353,44	224950,58
953	691360,38	224959,89
954	691366,76	224970,49
955	691372,03	224978,9
956	691380,25	224990,74
957	691386,16	224997,9
958	691391,51	225005,53
959	691396,06	225013,71
960	691397,77	225020,78
961	691400,6	225032,09
962	691411,1	225037,65
963	691418,34	225038,46
964	691425,89	225042,42
965	691434,33	225052
966	691435,55	225063,93
967	691428,8	225071,35
968	691432,49	225078
969	691440,87	225078,86
970	691451,82	225075,54
971	691461,23	225078,57
972	691467,81	225088,43
973	691475,08	225092,37
974	691485,06	225095,09
975	691494,23	225100,27
976	691503,1	225106,63
977	691512,86	225110,14
978	691523,49	225112,96
979	691534,78	225121,59
980	691546,05	225132,82
981	691558,17	225139,18
982	691572,23	225142,99
983	691580,65	225146,35
984	691589,99	225150,66
985	691600,27	225155,94
986	691610,08	225161,92
987	691619,81	225168,86
988	691628,69	225176,24
989	691637,11	225184,33
990	691645,24	225191,26
991	691652,9	225196,92
992	691660,21	225201,41
993	691667,44	225204,88

994	691674,96	225207,74
995	691682,76	225209,97
996	691690,4	225211,5
997	691698,77	225212,5
998	691707,07	225214,85
999	691714,39	225218,37
1000	691727,86	225229,44
1001	691736,74	225236,44
1002	691748	225244,22
1003	691761,94	225253,02
1004	691778,64	225262,86
1005	691793,14	225270,25
1006	691805,43	225275,17
1007	691815,16	225277,54
1008	691822,97	225277,54
1009	691833,27	225280,17
1010	691845,07	225285,26
1011	691858,82	225292,9
1012	691874,52	225303,08
1013	691888,36	225311,14
1014	691900,35	225317,08
1015	691910,48	225320,91
1016	691918,76	225322,62
1017	691926,94	225324,72
1018	691935,03	225327,19
1019	691943,02	225330,04
1020	691950,92	225333,28
1021	691958,96	225337,22
1022	691967,14	225341,89
1023	691975,47	225347,26
1024	691984	225353,38
1025	691993,66	225357,4
1026	692004,26	225359,37
1027	692016,58	225359,39
1028	692030,19	225357,39
1029	692041,57	225356,89
1030	692050,73	225357,89
1031	692062,84	225364,48
1032	692073,86	225372,8
1033	692085,72	225380,7
1034	692099,33	225385,31
1035	692106,58	225385,88
1036	692114,48	225385,31
1037	692122,14	225386,21
1038	692130,03	225388,68
1039	692137,21	225392,53
1040	692151,77	225403,33
1041	692158,98	225408,23

1042	692166,63	225413,13
1043	692174,67	225417,98
1044	692183,21	225424,05
1045	692191,47	225430,8
1046	692199,83	225438,51
1047	692208,3	225447,16
1048	692216,72	225454,55
1049	692224,86	225460,49
1050	692233,02	225465,24
1051	692241,3	225468,8
1052	692253,81	225473,78
1053	692270,55	225480,18
1054	692291,53	225487,99
1055	692316,74	225497,22
1056	692338,16	225505,09
1057	692355,79	225511,61
1058	692369,62	225516,77
1059	692379,66	225520,57
1060	692387,57	225523,62
1061	692397	225527,42
1062	692404,99	225535,55
1063	692410,59	225544,46
1064	692418,02	225550,91
1065	692424,83	225551,39
1066	692435,22	225552,55
1067	692443,81	225553,89
1068	692454,65	225555,74
1069	692464,3	225558,36
1070	692471,79	225561,55
1071	692482,15	225570,19
1072	692489,79	225577,62
1073	692499,75	225584,65
1074	692507,41	225587,43
1075	692515,9	225588,38
1076	692524,86	225586,56
1077	692534,52	225582,5
1078	692543,26	225578,56
1079	692551,2	225575,16
1080	692558,77	225573,56
1081	692566,6	225573,67
1082	692574,75	225575,73
1083	692582,66	225579,5
1084	692591,06	225585,49
1085	692599,06	225591,67
1086	692608,3	225594,96
1087	692617,45	225596,69
1088	692625,2	225601,63
1089	692630,82	225609,8

1090	692633,42	225618,66
1091	692633,77	225628,44
1092	692627,79	225641,29
1093	692624,48	225651,42
1094	692625,91	225659,15
1095	692631,52	225668,03
1096	692639	225674,28
1097	692647,34	225676,63
1098	692655,87	225674,33
1099	692664,66	225666,76
1100	692674,21	225663,24
1101	692684,47	225667,84
1102	692691,36	225676,04
1103	692694,3	225686,18
1104	692694,82	225695,42
1105	692694,66	225706,69
1106	692702,12	225710,76
1107	692710,79	225711,27
1108	692721,58	225710,96
1109	692732,24	225713,69
1110	692741,28	225717,25
1111	692748,64	225716,28
1112	692760,73	225711,12
1113	692771,27	225715,31
1114	692779,8	225720,91
1115	692788,04	225722,8
1116	692797,25	225726,32
1117	692807,09	225732,5
1118	692814,11	225734,76
1119	692820,48	225727,49
1120	692819,46	225718,83
1121	692821,79	225711,31
1122	692830,18	225702,69
1123	692838,49	225702,19
1124	692846,24	225704,54
1125	692856,58	225709,72
1126	692866,94	225709,54
1127	692878,62	225707,06
1128	692885,95	225705,96
1129	692891,86	225698,07
1130	692894,73	225688,7
1131	692902,84	225684,05
1132	692913,25	225686,44
1133	692923,45	225690,15
1134	692932,47	225692,02
1135	692943,82	225692,5
1136	692949,51	225701,89
1137	692962,17	225713,57

от 30.01.2026 48-ОД

**Каталог координат характерных точек границы водоохранной зоны руч. без названия
из Арсеньева**

Номер характерных точек на картографии	Координаты, м	
	X (МСК-71)	Y (МСК-71)
1	2	3
1	692891,02	225645,28
2	692900,26	225653,26
3	692910,28	225656,47
4	692921,76	225652,48
5	692931,2	225651,8
6	692939,85	225655,98
7	692949,78	225665,25
8	692961,84	225673,13
9	692969,43	225681,69
10	692972,45	225694,92
11	692969,14	225708,64
12	692962,17	225713,57
13	692949,51	225701,89
14	692943,82	225692,5
15	692932,47	225692,02
16	692923,45	225690,15
17	692913,25	225686,44
18	692902,84	225684,05
19	692894,73	225688,7
20	692891,86	225698,07
21	692885,95	225705,96
22	692878,62	225707,06
23	692866,94	225709,54
24	692856,58	225709,72
25	692846,24	225704,54
26	692838,49	225702,19
27	692830,18	225702,69
28	692821,79	225711,31
29	692819,46	225718,83
30	692820,48	225727,49
31	692814,11	225734,76
32	692807,09	225732,5
33	692797,25	225726,32

34	692788,04	225722,8
35	692779,8	225720,91
36	692771,27	225715,31
37	692760,73	225711,12
38	692748,64	225716,28
39	692741,28	225717,25
40	692732,24	225713,69
41	692721,58	225710,96
42	692710,79	225711,27
43	692702,12	225710,76
44	692694,66	225706,69
45	692694,82	225695,42
46	692694,3	225686,18
47	692691,36	225676,04
48	692684,47	225667,84
49	692674,21	225663,24
50	692664,66	225666,76
51	692655,87	225674,33
52	692647,34	225676,63
53	692639	225674,28
54	692631,52	225668,03
55	692625,91	225659,15
56	692624,48	225651,42
57	692627,79	225641,29
58	692633,77	225628,44
59	692633,42	225618,66
60	692630,82	225609,8
61	692625,2	225601,63
62	692617,45	225596,69
63	692608,3	225594,96
64	692599,06	225591,67
65	692591,06	225585,49
66	692582,66	225579,5
67	692574,75	225575,73
68	692566,6	225573,67
69	692558,77	225573,56
70	692551,2	225575,16
71	692543,26	225578,56
72	692534,52	225582,5
73	692524,86	225586,56
74	692515,9	225588,38
75	692507,41	225587,43
76	692499,75	225584,65
77	692489,79	225577,62
78	692482,15	225570,19
79	692471,79	225561,55
80	692464,3	225558,36
81	692454,65	225555,74

82	692443,81	225553,89
83	692435,22	225552,55
84	692424,83	225551,39
85	692418,02	225550,91
86	692410,59	225544,46
87	692404,99	225535,55
88	692397	225527,42
89	692387,57	225523,62
90	692379,66	225520,57
91	692369,62	225516,77
92	692355,79	225511,61
93	692338,16	225505,09
94	692316,74	225497,22
95	692291,53	225487,99
96	692270,55	225480,18
97	692253,81	225473,78
98	692241,3	225468,8
99	692233,02	225465,24
100	692224,86	225460,49
101	692216,72	225454,55
102	692208,3	225447,16
103	692199,83	225438,51
104	692191,47	225430,8
105	692183,21	225424,05
106	692174,67	225417,98
107	692166,63	225413,13
108	692158,98	225408,23
109	692151,77	225403,33
110	692137,21	225392,53
111	692130,03	225388,68
112	692122,14	225386,21
113	692114,48	225385,31
114	692106,58	225385,88
115	692099,33	225385,31
116	692085,72	225380,7
117	692073,86	225372,8
118	692062,84	225364,48
119	692050,73	225357,89
120	692041,57	225356,89
121	692030,19	225357,39
122	692016,58	225359,39
123	692004,26	225359,37
124	691993,66	225357,4
125	691984	225353,38
126	691975,47	225347,26
127	691967,14	225341,89
128	691958,96	225337,22
129	691950,92	225333,28

130	691943,02	225330,04
131	691935,03	225327,19
132	691926,94	225324,72
133	691918,76	225322,62
134	691910,48	225320,91
135	691900,35	225317,08
136	691888,36	225311,14
137	691874,52	225303,08
138	691858,82	225292,9
139	691845,07	225285,26
140	691833,27	225280,17
141	691822,97	225277,54
142	691815,16	225277,54
143	691805,43	225275,17
144	691793,14	225270,25
145	691778,64	225262,86
146	691761,94	225253,02
147	691748	225244,22
148	691736,74	225236,44
149	691727,86	225229,44
150	691714,39	225218,37
151	691707,07	225214,85
152	691698,77	225212,5
153	691690,4	225211,5
154	691682,76	225209,97
155	691674,96	225207,74
156	691667,44	225204,88
157	691660,21	225201,41
158	691652,9	225196,92
159	691645,24	225191,26
160	691637,11	225184,33
161	691628,69	225176,24
162	691619,81	225168,86
163	691610,08	225161,92
164	691600,27	225155,94
165	691589,99	225150,66
166	691580,65	225146,35
167	691572,23	225142,99
168	691558,17	225139,18
169	691546,05	225132,82
170	691534,78	225121,59
171	691523,49	225112,96
172	691512,86	225110,14
173	691503,1	225106,63
174	691494,23	225100,27
175	691485,06	225095,09
176	691475,08	225092,37
177	691467,81	225088,43

178	691461,23	225078,57
179	691451,82	225075,54
180	691440,87	225078,86
181	691432,49	225078
182	691428,8	225071,35
183	691435,55	225063,93
184	691434,33	225052
185	691425,89	225042,42
186	691418,34	225038,46
187	691411,1	225037,65
188	691400,6	225032,09
189	691397,77	225020,78
190	691396,06	225013,71
191	691391,51	225005,53
192	691386,16	224997,9
193	691380,25	224990,74
194	691372,03	224978,9
195	691366,76	224970,49
196	691360,38	224959,89
197	691353,44	224950,58
198	691345,71	224942,19
199	691337,18	224934,71
200	691327,86	224928,14
201	691319,14	224921,1
202	691311,03	224913,59
203	691303,53	224905,6
204	691296,63	224897,13
205	691290,06	224888,4
206	691283,97	224879,61
207	691278,18	224870,53
208	691272,61	224861,01
209	691268,41	224852,13
210	691265,59	224843,9
211	691264,2	224836,69
212	691263,3	224822,66
213	691259,95	224810,64
214	691254,53	224800,45
215	691247,22	224793,39
216	691240,32	224784,2
217	691235,76	224776,34
218	691230,34	224766,07
219	691223,28	224752,41
220	691214,58	224735,36
221	691204,24	224714,93
222	691192,27	224691,11
223	691179,91	224668,77
224	691166,93	224647,55
225	691153,79	224628,17

226	691140,31	224610,33
227	691129,58	224593,81
228	691121,26	224578,1
229	691115,53	224563,47
230	691112,41	224549,94
231	691107,96	224536,49
232	691102,2	224523,12
233	691095,11	224509,83
234	691086,7	224496,62
235	691080,06	224485,56
236	691072,04	224469,9
237	691069,85	224460,54
238	691069,39	224448,98
239	691069,1	224435,96
240	691064,2	224424,92
241	691056,39	224415,86
242	691049,42	224407,49
243	691042,76	224399,06
244	691034,86	224388,26
245	691024,68	224375,63
246	691017,55	224369,25
247	691008,72	224362,6
248	690998,89	224356,14
249	690989,58	224349,94
250	690980,3	224343,66
251	690971,2	224337,41
252	690962,33	224331,23
253	690948,93	224317,79
254	690944,54	224310,8
255	690941,39	224303,12
256	690937,96	224294,7
257	690934,25	224285,56
258	690930,28	224275,68
259	690926,03	224265,07
260	690921,39	224255,43
261	690916,13	224246,42
262	690904,91	224232,01
263	690893,25	224222,93
264	690881,5	224220,23
265	690869,63	224226,39
266	690862,96	224237,2
267	690851,08	224242,71
268	690843,46	224240
269	690833,4	224230,36
270	690827,49	224222,55
271	690820,99	224212,74
272	690814,81	224205,2
273	690803,01	224196,64

274	690792,8	224193,87
275	690783,74	224186,48
276	690773,69	224175,63
277	690766,08	224170,48
278	690757,31	224165,91
279	690747,05	224161,67
280	690737,58	224158,07
281	690728,91	224155,1
282	690721,03	224152,75
283	690713,55	224150,96
284	690700,53	224148,8
285	690689,03	224148,32
286	690675,94	224147
287	690668,52	224145,72
288	690660,61	224144,06
289	690652,91	224141,76
290	690639,01	224135,4
291	690626,21	224126,69
292	690618,67	224121
293	690610,47	224114,51
294	690601,6	224107,2
295	690587,54	224094,09
296	690578,35	224083
297	690569,35	224073,77
298	690558,94	224066,37
299	690546,51	224056,64
300	690539,46	224050,38
301	690531,85	224043,2
302	690524,33	224036,79
303	690516,56	224030,92
304	690509,23	224026,05
305	690501,98	224021,94
306	690493,87	224018,8
307	690484,5	224016,54
308	690474,66	224015,31
309	690463,96	224015,04
310	690455,08	224013,95
311	690441,72	224009,19
312	690432,26	224001,38
313	690419,46	223991,17
314	690406,18	223979,55
315	690400,14	223969,09
316	690398,41	223959,37
317	690393,05	223950,88
318	690384,49	223944,35
319	690373,78	223940,73
320	690362,65	223938,74
321	690352,86	223934,37

322	690344,56	223928,6
323	690335,19	223923,32
324	690328,35	223915,61
325	690321,14	223905,51
326	690311,34	223899,29
327	690308,38	223892,6
328	690306,61	223884,09
329	690297,94	223881,52
330	690291,06	223877,24
331	690284,53	223866,02
332	690277,91	223854,63
333	690271,79	223846,54
334	690261,4	223839,59
335	690250,63	223839,02
336	690243,77	223841,25
337	690234,53	223841,15
338	690222,02	223837,17
339	690210,9	223832,99
340	690202,99	223829,94
341	690194,52	223827,82
342	690185,2	223826,73
343	690176	223824,77
344	690166,71	223821,17
345	690155,6	223818,49
346	690142,87	223817,74
347	690129,9	223817,96
348	690117,26	223818,84
349	690107,09	223819,78
350	690096,91	223820,32
351	690089,79	223818,01
352	690081,51	223814,13
353	690072,09	223811,8
354	690063,33	223810,25
355	690056,45	223806,5
356	690047,13	223794,52
357	690038,49	223786,24
358	690027,42	223784,37
359	690015,74	223785,46
360	690005,68	223789,41
361	689997,21	223792,24
362	689987,29	223791,93
363	689976,82	223781,19
364	689968,13	223775,97
365	689958,69	223770,04
366	689951,37	223764,13
367	689943	223758,56
368	689933,14	223754,4
369	689922,61	223755,71

370	689912,71	223760,45
371	689903,94	223763,78
372	689892,18	223759,75
373	689886,65	223753,09
374	689882,64	223742,44
375	689877,53	223731,71
376	689870,92	223723,01
377	689862,3	223714,05
378	689851,6	223704,19
379	689842,38	223696,54
380	689830,98	223690,18
381	689821,13	223686,3
382	689812,23	223676,99
383	689807,03	223669,95
384	689800,28	223659,28
385	689795,65	223648,17
386	689787,09	223643,69
387	689777,82	223645,37
388	689768,83	223650,46
389	689761,42	223652,18
390	689750,46	223651,32
391	689741,95	223644,29
392	689731,83	223639,07
393	689723,34	223641,35
394	689713,69	223639,13
395	689706,02	223628,47
396	689706,84	223620,24
397	689709,07	223610,8
398	689699,82	223602,42
399	689690,26	223598,61
400	689681,49	223592,15
401	689673,86	223590,48
402	689665,73	223590,65
403	689655,44	223588,87
404	689647,77	223584,43
405	689637,99	223576,04
406	689627,64	223570,6
407	689617,83	223570,33
408	689608,62	223566,99
409	689599,78	223557,7
410	689588,01	223549,28
411	689580,97	223546,53
412	689566,27	223542,6
413	689556,1	223537,85
414	689545,75	223530,73
415	689536,43	223526,04
416	689532,46	223515,39
417	689526,79	223505,64

418	689521,51	223498,57
419	689515,39	223490,56
420	689508,85	223481,75
421	689502,02	223472,15
422	689493,57	223462,58
423	689483,05	223453,33
424	689474,7	223444,36
425	689469,66	223435,38
426	689463,02	223426,6
427	689456,21	223418,97
428	689450,86	223410,09
429	689441,62	223403,32
430	689433,02	223392,26
431	689429,52	223384,59
432	689426,51	223375,37
433	689420,26	223360,6
434	689413,22	223350,2
435	689403,72	223344,47
436	689391,45	223342,87
437	689379,38	223338,76
438	689368,72	223330,01
439	689360,21	223322,55
440	689352,17	223316,68
441	689347,5	223308,51
442	689342,59	223300,5
443	689335,02	223291,11
444	689323,35	223282,94
445	689316,1	223279,86
446	689307,83	223277,38
447	689300,19	223274,86
448	689286,85	223269,68
449	689275,44	223264,21
450	689264,08	223258,17
451	689252,84	223251,55
452	689242,22	223244,49
453	689231,92	223236,84
454	689222,99	223229,37
455	689216,01	223222,43
456	689211,77	223214,33
457	689207,85	223204,78
458	689196,96	223199,84
459	689189,12	223198,11
460	689178,63	223195,45
461	689180,58	223187,28
462	689180,31	223180,61
463	689178,03	223175,39
464	689171,45	223171,22
465	689159,96	223163,72

466	689151,08	223157,12
467	689140,11	223148,63
468	689130,31	223141,4
469	689121,66	223135,43
470	689114,18	223130,72
471	689107,85	223127,27
472	689102,08	223124,73
473	689096,85	223123,11
474	689088,07	223122,58
475	689082,5	223126,03
476	689077,44	223117,49
477	689067,03	223107,23
478	689058,36	223094,32
479	689048,34	223077,41
480	689050,6	223074,15
481	689051,62	223067,37
482	689049,68	223061,22
483	689044,27	223056,64
484	689037,39	223054,28
485	689029,69	223054,34
486	689026,51	223056,38
487	689020,02	223052,93
488	689015,12	223045,94
489	689011,14	223033,86
490	689006,04	223021,49
491	688998,62	223009,92
492	688987,28	223004,55
493	688979,65	223004,69
494	688971,35	223006,55
495	688964,08	223007,74
496	688952,66	223008,09
497	688945,52	223005,17
498	688941,07	222996,86
499	688936,99	222983,51
500	688932,28	222975,79
501	688926,11	222967,85
502	688918,29	222959,4
503	688905,8	222947,46
504	688895,11	222940,87
505	688885,63	222933,93
506	688879,97	222929,69
507	688887,62	222918,64
508	688895,24	222906,94
509	688901,3	222896,89
510	688905,82	222888,5
511	688908,79	222881,75
512	688911,11	222872,36
513	688911,29	222866,1

514	688905,94	222861,35
515	688900,11	222863,92
516	688891,45	222863,52
517	688884,27	222862,13
518	688875,19	222859,94
519	688866,86	222858,12
520	688859,3	222856,67
521	688852,49	222855,59
522	688846,45	222854,88
523	688840,84	222853,2
524	688835,65	222850,56
525	688826,57	222842,39
526	688817,7	222834,75
527	688808,54	222829,09
528	688803,14	222825,92
529	688796,96	222822,15
530	688789,99	222817,8
531	688782,23	222812,85
532	688775,82	222809,28
533	688767,04	222806,28
534	688760,3	222806
535	688753,98	222803,71
536	688745,68	222799,99
537	688735,4	222794,84
538	688726,58	222790,11
539	688719,2	222785,8
540	688713,28	222781,9
541	688704,84	222775,47
542	688698,39	222771,08
543	688692,73	222768,44
544	688684,22	222766,66
545	688674,35	222765,2
546	688667,61	222762,45
547	688662,48	222758,63
548	688654,29	222754,39
549	688644,6	222749,06
550	688637,95	222750,35
551	688630,28	222742,57
552	688616,93	222731,28
553	688610,27	222726,36
554	688615,62	222717,02
555	688616,93	222710,03
556	688617,57	222702,75
557	688616,48	222696,84
558	688611,93	222691,12
559	688605,95	222689,57
560	688599,68	222692,35
561	688594,97	222697,75

562	688589,04	222701,93
563	688582,15	222702
564	688575,77	222700,25
565	688567,09	222697,37
566	688561,88	222695,52
567	688552,1	222693,43
568	688543,18	222693,51
569	688533,22	222694,93
570	688521,95	222689,29
571	688509,82	222682,81
572	688496,83	222675,48
573	688482,97	222667,32
574	688469,17	222659,78
575	688455,45	222652,87
576	688441,78	222646,59
577	688428,19	222640,94
578	688414,24	222635,94
579	688399,94	222631,61
580	688381,54	222627,18
581	688347,78	222620,4
582	688346,72	222620,84
583	688347,16	222621,9
584	688380,91	222628,69
585	688399,31	222633,12
586	688413,61	222637,46
587	688427,56	222642,45
588	688441,15	222648,11
589	688454,82	222654,4
590	688468,54	222661,31
591	688482,34	222668,85
592	688496,19	222677,01
593	688509,19	222684,34
594	688521,32	222690,82
595	688532,58	222696,47
596	688538,46	222702,75
597	688544,74	222709,47
598	688551,78	222715,89
599	688560,59	222722,25
600	688565,59	222725,2
601	688570,99	222728,01
602	688580,54	222732,48
603	688588,42	222735,43
604	688594,86	222736,71
605	688602,69	222737,13
606	688609,4	222727,76
607	688615,74	222732,46
608	688629,1	222743,76
609	688636,82	222751,6

610	688633,22	222755,57
611	688632,97	222760,89
612	688634,77	222766,92
613	688638,86	222773,73
614	688645,99	222781,55
615	688655,27	222790,05
616	688663,97	222798,32
617	688672,78	222806,59
618	688677,96	222811
619	688683,67	222815,6
620	688689,9	222820,38
621	688696,81	222825,54
622	688704,4	222831,1
623	688712,66	222837,04
624	688721,61	222843,37
625	688730,87	222850,31
626	688740,46	222857,87
627	688750,36	222866,06
628	688760,59	222874,86
629	688769,75	222883,07
630	688777,83	222890,71
631	688784,85	222897,76
632	688790,8	222904,23
633	688796,68	222910,81
634	688802,51	222917,49
635	688808,28	222924,28
636	688813,99	222931,18
637	688818,92	222938,34
638	688823,08	222945,76
639	688826,47	222953,44
640	688829,09	222961,39
641	688833,61	222972,03
642	688840,4	222975,84
643	688846,52	222970,41
644	688851,09	222965,3
645	688857,18	222958,32
646	688864,79	222949,47
647	688872,4	222939,91
648	688878,95	222931,07
649	688884,41	222935,15
650	688894,3	222942,38
651	688904,9	222948,92
652	688917,06	222960,62
653	688924,88	222969,08
654	688930,97	222976,92
655	688935,38	222984,18
656	688939,46	222997,52
657	688944,57	223006,66

658	688952,5	223009,84
659	688964,08	223009,49
660	688971,82	223008,21
661	688980,02	223006,38
662	688987,09	223006,3
663	688997,69	223011,42
664	689004,42	223022,16
665	689009,52	223034,53
666	689013,69	223046,92
667	689018,77	223054,18
668	689023,63	223058,35
669	689022,73	223060,98
670	689024,09	223067,06
671	689026,43	223073,63
672	689033,07	223080,87
673	689039,04	223082,07
674	689045,67	223081,25
675	689047,3	223078,91
676	689056,92	223095,29
677	689065,78	223108,48
678	689076,13	223118,7
679	689081,4	223127,77
680	689079,78	223134,1
681	689080,69	223139,51
682	689081,5	223146,6
683	689083,74	223152,64
684	689090,09	223159,46
685	689096,35	223163,45
686	689103,59	223167,7
687	689109,89	223173,93
688	689115,28	223181,46
689	689119,73	223188,31
690	689123,57	223194,98
691	689127,71	223203,06
692	689132,37	223211,54
693	689138,18	223217,37
694	689144,64	223220,76
695	689150,35	223222,29
696	689157,83	223221,24
697	689164,81	223216,31
698	689169,99	223210,55
699	689175,15	223203,14
700	689177,89	223197,1
701	689188,43	223199,77
702	689196,27	223201,51
703	689206,8	223206,28
704	689210,1	223215,02
705	689214,65	223223,62

706	689221,71	223230,65
707	689230,64	223238,12
708	689241,25	223245,98
709	689252,15	223253,22
710	689263,39	223259,85
711	689274,75	223265,89
712	689286,15	223271,36
713	689299,49	223276,54
714	689307,13	223279,07
715	689315,4	223281,54
716	689322,61	223284,61
717	689333,73	223292,4
718	689341,22	223301,7
719	689345,8	223309,21
720	689350,83	223317,94
721	689358,92	223323,85
722	689367,42	223331,31
723	689378,58	223340,42
724	689391,22	223344,67
725	689403,42	223346,27
726	689412,23	223351,73
727	689418,56	223361,31
728	689424,8	223376,08
729	689427,81	223385,3
730	689431,56	223393,38
731	689440,31	223404,63
732	689449,51	223411,37
733	689454,83	223420,21
734	689461,71	223427,92
735	689468,22	223436,53
736	689473,3	223445,59
737	689481,73	223454,64
738	689492,26	223463,9
739	689500,7	223473,47
740	689507,53	223483,07
741	689514,07	223491,89
742	689520,18	223499,89
743	689525,35	223506,8
744	689530,73	223516,11
745	689535,32	223527,58
746	689545	223532,45
747	689555,35	223539,58
748	689565,55	223544,34
749	689580,25	223548,27
750	689587,24	223551,01
751	689598,44	223559,04
752	689607,73	223568,68
753	689617,65	223572,22

754	689627,4	223572,48
755	689637,08	223577,69
756	689646,83	223586,07
757	689655,1	223590,71
758	689665,73	223592,55
759	689673,83	223592,38
760	689680,72	223593,9
761	689689,46	223600,34
762	689698,95	223604,13
763	689706,94	223611,4
764	689704,94	223620,16
765	689704,37	223629,4
766	689712,76	223640,85
767	689723,73	223643,21
768	689732,06	223640,98
769	689741,04	223645,96
770	689750,08	223653,22
771	689761,83	223654,03
772	689769,57	223652,24
773	689778,54	223647,16
774	689786,91	223645,65
775	689794,51	223649,73
776	689798,49	223660,02
777	689805,59	223671,22
778	689810,87	223678,35
779	689820,21	223688,02
780	689830,24	223691,97
781	689841,45	223698,22
782	689850,23	223705,57
783	689860,93	223715,43
784	689869,54	223724,38
785	689875,99	223732,87
786	689880,84	223743,19
787	689885,11	223754,27
788	689891,24	223761,49
789	689904,33	223765,72
790	689913,46	223762,26
791	689923,28	223757,55
792	689932,98	223756,37
793	689942,25	223760,37
794	689950,3	223765,73
795	689957,69	223771,69
796	689967,38	223777,78
797	689975,8	223782,85
798	689986,86	223793,88
799	689997,73	223794,15
800	690006,43	223791,23
801	690016,36	223787,34

802	690027,42	223786,34
803	690038	223788,14
804	690045,73	223795,92
805	690055,42	223808,19
806	690062,97	223812,17
807	690071,82	223813,74
808	690080,75	223815,97
809	690089,03	223819,85
810	690096,78	223822,31
811	690107,09	223821,77
812	690117,26	223820,83
813	690129,9	223819,95
814	690142,87	223819,74
815	690155,51	223820,48
816	690165,94	223823,02
817	690175,23	223826,62
818	690185,14	223828,73
819	690194,37	223829,81
820	690202,22	223831,8
821	690210,13	223834,84
822	690221,25	223839,03
823	690234,38	223843,16
824	690244,3	223843,19
825	690251,14	223840,97
826	690261,08	223841,58
827	690270,36	223847,96
828	690276,36	223855,89
829	690282,66	223866,79
830	690289,93	223878,88
831	690297,16	223883,39
832	690305,32	223885,81
833	690306,48	223893,31
834	690310,14	223900,89
835	690320,05	223907,18
836	690326,92	223917,05
837	690334,15	223925,05
838	690343,71	223930,44
839	690352,04	223936,23
840	690362,29	223940,72
841	690373,44	223942,71
842	690383,63	223946,21
843	690391,58	223952,31
844	690396,51	223960,14
845	690398,24	223969,85
846	690404,66	223980,95
847	690418,01	223992,62
848	690430,8	224002,84
849	690440,83	224011,05

850	690454,82	224015,97
851	690463,96	224017,1
852	690474,66	224017,37
853	690484,35	224018,58
854	690493,08	224020,71
855	690501,19	224023,85
856	690508,43	224027,96
857	690515,45	224032,62
858	690522,86	224038,25
859	690530,38	224044,67
860	690537,99	224051,85
861	690545,05	224058,11
862	690557,47	224067,83
863	690567,87	224075,24
864	690576,88	224084,47
865	690586,06	224095,57
866	690600,13	224108,68
867	690608,99	224115,98
868	690617,19	224122,48
869	690624,74	224128,17
870	690638,19	224137,33
871	690652,11	224143,7
872	690659,81	224146
873	690668,4	224147,8
874	690675,94	224149,1
875	690689,03	224150,42
876	690700,53	224150,91
877	690713,32	224153,03
878	690720,23	224154,7
879	690728,1	224157,04
880	690736,77	224160,02
881	690746,24	224163,62
882	690756,5	224167,86
883	690765,25	224172,43
884	690772,19	224177,13
885	690782,24	224187,98
886	690791,89	224195,8
887	690802,15	224198,58
888	690813,31	224206,7
889	690819,48	224214,23
890	690825,97	224224,03
891	690831,9	224231,87
892	690842,48	224241,91
893	690851,55	224244,85
894	690864,67	224238,45
895	690871,35	224227,63
896	690882,05	224222,34
897	690892,36	224224,89

898	690903,4	224233,52
899	690914,49	224247,78
900	690919,4	224256,25
901	690924,04	224265,89
902	690928,29	224276,5
903	690932,27	224286,38
904	690935,97	224295,53
905	690939,39	224303,94
906	690942,55	224311,62
907	690947,36	224319,28
908	690960,81	224332,76
909	690969,67	224338,94
910	690978,77	224345,19
911	690988,47	224351,75
912	690998,06	224358,14
913	691007,58	224364,4
914	691016,02	224370,79
915	691023,14	224377,17
916	691033,32	224389,8
917	691041,22	224400,61
918	691047,88	224409,04
919	691054,85	224417,4
920	691062,48	224426,27
921	691067	224436,61
922	691067,21	224448,98
923	691067,75	224461,04
924	691070,02	224470,73
925	691078,03	224486,4
926	691084,67	224497,46
927	691093,08	224510,67
928	691100,16	224523,96
929	691105,93	224537,33
930	691110,37	224550,79
931	691113,49	224564,32
932	691119,21	224578,94
933	691127,54	224594,66
934	691138,7	224611,83
935	691152,22	224629,74
936	691165,14	224648,81
937	691177,86	224669,63
938	691190,21	224691,97
939	691202,18	224715,79
940	691212,51	224736,22
941	691221,2	224753,26
942	691228,26	224766,93
943	691233,68	224777,2
944	691238,59	224785,61
945	691245,63	224794,98

946	691252,84	224801,94
947	691257,87	224811,5
948	691261,14	224823,25
949	691261,95	224836,69
950	691263,49	224844,74
951	691266,32	224852,99
952	691270,52	224861,88
953	691276,09	224871,39
954	691282,23	224881,01
955	691288,46	224890
956	691295,02	224898,73
957	691301,92	224907,2
958	691309,42	224915,19
959	691317,53	224922,71
960	691326,25	224929,75
961	691335,57	224936,32
962	691344,1	224943,8
963	691351,83	224952,2
964	691358,63	224961,33
965	691364,65	224971,37
966	691370,26	224980,29
967	691378,63	224992,36
968	691384,54	224999,52
969	691389,69	225006,86
970	691393,94	225014,59
971	691395,65	225021,66
972	691399,18	225033,92
973	691410,76	225039,91
974	691417,99	225040,72
975	691424,72	225044,38
976	691432,4	225053,28
977	691433,21	225063,5
978	691426,12	225070,88
979	691431,38	225080,02
980	691441,43	225081,1
981	691452,22	225077,82
982	691460,06	225080,6
983	691466,59	225090,39
984	691474,2	225094,51
985	691484,18	225097,23
986	691493,22	225102,34
987	691502,16	225108,75
988	691511,97	225112,28
989	691522,52	225115,08
990	691533,14	225123,24
991	691544,9	225134,84
992	691557,28	225141,33
993	691571,33	225145,15

994	691579,75	225148,5
995	691589,1	225152,82
996	691599,37	225158,1
997	691609,02	225163,98
998	691618,15	225170,51
999	691627,04	225177,9
1000	691635,45	225185,99
1001	691643,58	225192,92
1002	691651,78	225198,96
1003	691659,31	225203,58
1004	691666,54	225207,06
1005	691674,06	225209,91
1006	691681,86	225212,15
1007	691690,39	225213,86
1008	691698,53	225214,83
1009	691706,16	225217,03
1010	691713,31	225220,46
1011	691726,19	225231,11
1012	691735,07	225238,11
1013	691746,94	225246,31
1014	691761,03	225255,21
1015	691777,73	225265,05
1016	691792,23	225272,44
1017	691804,52	225277,36
1018	691815,08	225279,92
1019	691822,87	225279,92
1020	691832,36	225282,37
1021	691844,16	225287,46
1022	691857,91	225295,1
1023	691873,61	225305,28
1024	691887,45	225313,35
1025	691899,43	225319,29
1026	691909,57	225323,12
1027	691917,84	225324,84
1028	691926,03	225326,93
1029	691934,11	225329,4
1030	691942,1	225332,26
1031	691950	225335,5
1032	691958,04	225339,44
1033	691966,22	225344,11
1034	691974,27	225349,31
1035	691983,01	225355,57
1036	691993,22	225359,73
1037	692004,26	225361,78
1038	692016,58	225361,8
1039	692030,19	225359,81
1040	692041,57	225359,31
1041	692050,36	225360,27

1042	692061,74	225366,62
1043	692072,55	225374,79
1044	692084,79	225382,94
1045	692099,08	225387,71
1046	692106,58	225388,31
1047	692114,48	225387,74
1048	692121,86	225388,61
1049	692129,09	225390,93
1050	692136,13	225394,7
1051	692150,05	225405,06
1052	692157,93	225410,41
1053	692165,7	225415,38
1054	692173,58	225420,14
1055	692181,49	225425,77
1056	692189,74	225432,53
1057	692198,1	225440,24
1058	692206,57	225448,9
1059	692214,99	225456,28
1060	692223,75	225462,66
1061	692232,08	225467,5
1062	692240,36	225471,07
1063	692252,87	225476,05
1064	692269,61	225482,45
1065	692290,59	225490,27
1066	692315,8	225499,5
1067	692337,22	225507,37
1068	692354,84	225513,89
1069	692368,67	225519,05
1070	692378,71	225522,86
1071	692386,62	225525,91
1072	692395,81	225529,62
1073	692403,18	225537,25
1074	692408,8	225546,19
1075	692417,52	225553,36
1076	692424,83	225553,88
1077	692435,22	225555,03
1078	692443,81	225556,38
1079	692454,3	225558,17
1080	692463,34	225560,66
1081	692470,67	225563,78
1082	692480,39	225571,95
1083	692488,02	225579,39
1084	692498,75	225586,95
1085	692507,1	225589,9
1086	692516,39	225590,79
1087	692525,82	225588,88
1088	692535,48	225584,82
1089	692544,22	225580,87

1090	692552,16	225577,47
1091	692559,27	225575,98
1092	692566,48	225576,18
1093	692573,79	225578,05
1094	692581,62	225581,78
1095	692589,28	225587,27
1096	692597,99	225593,96
1097	692607,85	225597,4
1098	692616,98	225599,12
1099	692623,82	225603,69
1100	692628,48	225610,76
1101	692631	225619,31
1102	692631,23	225628,17
1103	692625,45	225640,32
1104	692621,93	225651,3
1105	692623,56	225660,11
1106	692629,69	225669,79
1107	692637,91	225676,58
1108	692647,82	225679,11
1109	692657,39	225676,36
1110	692666,2	225668,78
1111	692674,62	225665,79
1112	692683,19	225670,03
1113	692689,31	225677,54
1114	692691,86	225686,83
1115	692692,28	225695,42
1116	692691,84	225708,02
1117	692701,78	225713,29
1118	692710,79	225713,82
1119	692721,48	225713,51
1120	692731,26	225716,05
1121	692741,09	225719,83
1122	692749,5	225718,7
1123	692761,21	225713,7
1124	692770,29	225717,67
1125	692778,81	225723,28
1126	692787,06	225725,17
1127	692796,27	225728,69
1128	692806,11	225734,87
1129	692814,82	225737,74
1130	692823,1	225727,91
1131	692822,05	225718,96
1132	692824,1	225712,5
1133	692831,64	225704,88
1134	692838,32	225704,77
1135	692845,25	225706,92
1136	692856,29	225712,3
1137	692867,46	225712,02

1138	692879,22	225709,53
1139	692887,57	225708,06
1140	692894,23	225699,14
1141	692897	225690,08
1142	692903,51	225686,62
1143	692912,25	225688,84
1144	692922,46	225692,55
1145	692932,44	225694,61
1146	692942,21	225695,01
1147	692947,62	225703,67
1148	692960,84	225716,44
1149	692961,26	225730,43
1150	692968,65	225749,28
1151	692969,61	225765,59
1152	692954,25	225766
1153	692939,1	225761,46
1154	692926,13	225752,42
1155	692913,79	225750,63
1156	692896,23	225757,3
1157	692877,85	225760,93
1158	692859,56	225762,24
1159	692841,97	225779,73
1160	692828,48	225785,84
1161	692813,79	225787,73
1162	692799,2	225785,24
1163	692779,49	225777,2
1164	692767,63	225772,01
1165	692756,17	225768,25
1166	692735,29	225769,49
1167	692723,19	225766,51
1168	692712,22	225763,8
1169	692698,88	225763,21
1170	692678,33	225757,45
1171	692657,13	225744
1172	692648,55	225733,04
1173	692635,49	225727,56
1174	692606,04	225715,11
1175	692587,46	225696,55
1176	692574,39	225669,2
1177	692572,03	225648,11
1178	692574,1	225637,16
1179	692560,64	225628,32
1180	692545,19	225634,97
1181	692526,33	225639,79
1182	692511,61	225640,56
1183	692490,44	225637,04
1184	692469,94	225627,81
1185	692459,21	225620,25

1186	692446,81	225609,04
1187	692435,72	225605,72
1188	692420,28	225603,68
1189	692399	225599,8
1190	692385,79	225592
1191	692366,46	225572,79
1192	692351,06	225565,85
1193	692337,43	225560,76
1194	692319,92	225554,29
1195	692298,58	225546,44
1196	692273,4	225537,22
1197	692252,16	225529,31
1198	692235,02	225522,76
1199	692221,85	225517,52
1200	692206,94	225510,72
1201	692194,34	225503,09
1202	692182,01	225493,87
1203	692170,82	225483,85
1204	692156,93	225470,29
1205	692146,11	225461,96
1206	692130,97	225452,52
1207	692120,2	225445,17
1208	692110,18	225438,18
1209	692095,13	225437,56
1210	692083,24	225435,14
1211	692068,95	225430,36
1212	692057,08	225424,55
1213	692044,83	225416,4
1214	692023,84	225411,27
1215	692004,16	225411,78
1216	691984,11	225408,89
1217	691964,15	225401,88
1218	691953,88	225396,21
1219	691940,26	225386,86
1220	691929,48	225381,12
1221	691918,38	225376,88
1222	691906,57	225373,56
1223	691891,89	225369,89
1224	691881,75	225366,06
1225	691865,23	225358,14
1226	691848,44	225348,49
1227	691832,13	225337,98
1228	691822,06	225332,38
1229	691803,32	225328,52
1230	691792,77	225325,96
1231	691773,64	225318,86
1232	691755,03	225309,6
1233	691735,63	225298,27

1234	691720,25	225288,59
1235	691706,65	225279,24
1236	691695,26	225270,4
1237	691684,47	225263,5
1238	691672,05	225261,18
1239	691660,28	225257,98
1240	691648,79	225253,8
1241	691637,66	225248,65
1242	691625,6	225241,55
1243	691613,95	225233,2
1244	691602,99	225224,02
1245	691587,59	225210,13
1246	691574,9	225201,74
1247	691560	225194,46
1248	691544,17	225189,58
1249	691534,05	225185,61
1250	691521,67	225179,11
1251	691509,78	225170,43
1252	691499,15	225160,61
1253	691485,22	225155,79
1254	691473,01	225149,38
1255	691461,08	225142,76
1256	691450,36	225138,47
1257	691437,59	225130,67
1258	691426,03	225129,73
1259	691410,94	225125,65
1260	691397,85	225117,11
1261	691388,04	225104,95
1262	691377,12	225080,84
1263	691365,16	225070,56
1264	691356,6	225060,12
1265	691351,14	225047,77
1266	691347,61	225035,51
1267	691340,06	225024,17
1268	691329,18	225008,79
1269	691322,31	224997,96
1270	691313,28	224984,14
1271	691297,46	224970,63
1272	691286,12	224961,61
1273	691275,44	224951,87
1274	691265,47	224941,43
1275	691256,26	224930,31
1276	691248,5	224920,05
1277	691241,13	224909,49
1278	691233,95	224898,3
1279	691227,36	224887,12
1280	691221,12	224874,35
1281	691216,2	224860,96

1282	691212,84	224846,12
1283	691211,55	224831,57
1284	691198,61	224815,64
1285	691190,5	224802,4
1286	691184,04	224790,26
1287	691176,78	224776,22
1288	691167,97	224758,94
1289	691157,56	224738,35
1290	691145,98	224715,3
1291	691134,62	224694,77
1292	691123,09	224675,88
1293	691111,54	224658,85
1294	691098,8	224641,96
1295	691085,61	224621,91
1296	691075,02	224602,34
1297	691066,93	224582,53
1298	691062,17	224564,28
1299	691055,07	224545,65
1300	691042,49	224524,3
1301	691035,17	224512,15
1302	691025,5	224493,5
1303	691021,34	224482,15
1304	691017,8	224463,28
1305	691017,26	224451,22
1306	691009,47	224441,06
1307	691000,85	224430,11
1308	690986,76	224411,71
1309	690970,59	224399,92
1310	690960,47	224393,17
1311	690941,37	224380,16
1312	690925,39	224368,06
1313	690911,95	224354,58
1314	690900,22	224338,24
1315	690893,14	224322,94
1316	690885,92	224305,14
1317	690881,87	224295,09
1318	690855,05	224294,72
1319	690836,14	224292,41
1320	690808,05	224278,17
1321	690797,47	224268,13
1322	690786,1	224254,22
1323	690779,36	224244,21
1324	690760,41	224234,64
1325	690745,56	224221,95
1326	690735,35	224213,22
1327	690719,76	224207,04
1328	690707,21	224203
1329	690695,37	224200,73

1330	690683,99	224200,17
1331	690670,89	224198,84
1332	690659,93	224197,08
1333	690649,57	224194,94
1334	690637,78	224191,6
1335	690617,39	224182,8
1336	690596,58	224169,49
1337	690586,15	224161,68
1338	690568,32	224147,25
1339	690551,97	224132,14
1340	690539,66	224117,92
1341	690528,48	224108,57
1342	690514,22	224097,48
1343	690503,67	224088,21
1344	690491,49	224077,21
1345	690479,71	224069,15
1346	690462,7	224067,09
1347	690448,68	224065,59
1348	690438,22	224063,14
1349	690424,23	224058,21
1350	690409,14	224049,73
1351	690386,81	224031,69
1352	690371,75	224018,59
1353	690361,4	224006,02
1354	690354,97	223994,92
1355	690342,24	223986,52
1356	690331,99	223982,04
1357	690317,11	223972,85
1358	690297,04	223958,56
1359	690285,89	223945,63
1360	690272,78	223934,12
1361	690265,09	223922,6
1362	690254,29	223913,95
1363	690240,18	223893,18
1364	690219,36	223890,85
1365	690206,24	223886,72
1366	690192,52	223881,64
1367	690179,34	223878,39
1368	690164,82	223875,52
1369	690150,93	223870,82
1370	690132,05	223869,92
1371	690121,29	223870,67
1372	690109,74	223871,7
1373	690099,42	223872,24
1374	690081,62	223869,96
1375	690067,81	223865,12
1376	690054,24	223861,4
1377	690039,67	223856,4

1378	690017,48	223840,26
1379	689996,52	223844,13
1380	689985,64	223843,87
1381	689967,19	223839,85
1382	689951,53	223829,27
1383	689940,77	223820,12
1384	689926,53	223810,78
1385	689905,56	223815,7
1386	689888,94	223813,29
1387	689875,85	223809,06
1388	689863,43	223803,04
1389	689853,13	223793,86
1390	689838,45	223772,23
1391	689832,98	223758,91
1392	689817,24	223743,16
1393	689801,9	223734,55
1394	689784,25	223722,76
1395	689770,67	223708,09
1396	689758,35	223703,91
1397	689746,6	223703,09
1398	689731,87	223699,78
1399	689719,61	223692,69
1400	689702,27	223689,74
1401	689685,57	223682,82
1402	689672,43	223670,41
1403	689664,04	223658,95
1404	689656,38	223643,45
1405	689630,64	223634,31
1406	689614,26	223624
1407	689600,84	223619,31
1408	689571,73	223603,37
1409	689552,65	223592,65
1410	689534,18	223584,88
1411	689519,46	223575,57
1412	689498,48	223561,39
1413	689488,9	223546,16
1414	689483,53	223534,36
1415	689474,34	223522,25
1416	689466,78	223512,04
1417	689456,86	223499,36
1418	689445,14	223488,72
1419	689429,7	223470,07
1420	689423,04	223459,69
1421	689412	223446
1422	689400,83	223435,31
1423	689392,08	223424,06
1424	689382,46	223406,36
1425	689377,92	223393,59

1426	689362,63	223387,81
1427	689346,96	223379,15
1428	689335,8	223370,04
1429	689321,33	223358,31
1430	689307,5	223342,88
1431	689300,24	223330,53
1432	689283,81	223324,02
1433	689268,04	223317,96
1434	689253,12	223310,97
1435	689239,9	223303,99
1436	689226,76	223296,29
1437	689213,58	223287,63
1438	689200,88	223278,3
1439	689189,63	223269,01
1440	689176,25	223267,72
1441	689164,8	223270,75
1442	689137,38	223270,58
1443	689121,44	223265,05
1444	689102,73	223252,64
1445	689088,56	223235,64
1446	689079,62	223218,86
1447	689072,29	223207,31
1448	689053,52	223193,55
1449	689036,86	223170,03
1450	689031,82	223152,26
1451	689024,27	223136,36
1452	689008,49	223124,41
1453	688996,2	223114,65
1454	688979,34	223090,43
1455	688975,93	223080,16
1456	688966,31	223062,88
1457	688954,01	223059,82
1458	688933,9	223056,25
1459	688911,57	223044,22
1460	688900,94	223031,08
1461	688891,64	223012,14
1462	688886,71	223001,45
1463	688873,55	223013,27
1464	688860,6	223021,57
1465	688845,74	223025,55
1466	688830,37	223024,82
1467	688815,96	223019,45
1468	688796,38	223005,4
1469	688787,59	222991,57
1470	688783,07	222980,93
1471	688778,3	222968,13
1472	688769,96	222956,41
1473	688759,21	222943,91

1474	688748,71	222932,33
1475	688735,88	222919,86
1476	688718,13	222904,29
1477	688700,38	222889,95
1478	688683,79	222877,86
1479	688667,28	222865,89
1480	688653,23	222855,27
1481	688640,37	222844,67
1482	688629,73	222834,75
1483	688612,21	222818,41
1484	688601,94	222807,45
1485	688591,9	222792,66
1486	688578,63	222784,46
1487	688563,02	222779,31
1488	688549,78	222773,29
1489	688535,15	222765,29
1490	688522,52	222756,43
1491	688511,06	222746,43
1492	688498,93	222735,53
1493	688485,62	222728,43
1494	688471,64	222720,57
1495	688457,64	222712,33
1496	688445,3	222705,59
1497	688433,12	222699,45
1498	688421,1	222693,92
1499	688409,51	222689,1
1500	688397,92	222684,95
1501	688386,2	222681,39
1502	688370,13	222677,52
1503	688337,31	222670,92
1504	688322,1	222665,17
1505	688309,55	222654,85
1506	688300,97	222641,04
1507	688296,87	222624,76
1508	688298,1	222609,17
1509	688304,09	222594,71
1510	688314,25	222582,82
1511	688327,59	222574,65
1512	688342,93	222570,63
1513	688357,63	222571,38
1514	688391,39	222578,16
1515	688411,64	222583
1516	688428,74	222588,09
1517	688445,04	222593,86
1518	688460,98	222600,42
1519	688476,33	222607,44
1520	688491,65	222615,12
1521	688506,94	222623,44

1522	688521,79	222632,16
1523	688533,88	222638,97
1524	688551,67	222643,43
1525	688562,54	222644,53
1526	688577,47	222648,08
1527	688601,86	222639,74
1528	688618,52	222641,18
1529	688639,18	222649,21
1530	688651,06	222660
1531	688661,98	222676,11
1532	688665,64	222687,73
1533	688667,26	222704,75
1534	688677,85	222710,28
1535	688689,81	222716,94
1536	688702,98	222719,5
1537	688713,86	222723,13
1538	688726,53	222729,75
1539	688742,2	222741,08
1540	688758,42	222750,45
1541	688771,49	222756,77
1542	688783,17	222758,96
1543	688800,14	222765,59
1544	688816,69	222775,52
1545	688828,8	222783
1546	688843,98	222792,21
1547	688859,21	222804,51
1548	688876,28	222809,02
1549	688886,89	222811,33
1550	688899,47	222811,77
1551	688913,69	222811,95
1552	688927,29	222816,13
1553	688939,16	222823,98
1554	688953,83	222839,83
1555	688959,58	222853,13
1556	688961,27	222867,53
1557	688959,66	222884,34
1558	688954,54	222901,93
1559	688949,85	222912,19
1560	688952,83	222923,25
1561	688962,81	222933,89
1562	688971,77	222945,12
1563	688986,32	222954,56
1564	689008,7	222959,37
1565	689020,03	222964,74
1566	689031,64	222972,38
1567	689040,7	222982,91
1568	689048,12	222994,48
1569	689054,23	223007,2

1570	689076,57	223018,48
1571	689091,31	223033,53
1572	689097,37	223046,19
1573	689100,48	223067,31
1574	689111,75	223075,38
1575	689122,2	223078,97
1576	689138,11	223086,82
1577	689148,29	223093,11
1578	689158,72	223100,26
1579	689169,79	223108,39
1580	689181,3	223117,28
1581	689198,5	223129,16
1582	689216	223142,86
1583	689223,86	223155,4
1584	689243,85	223170,07
1585	689254,12	223185,82
1586	689262,89	223197,56
1587	689279,39	223209,15
1588	689298	223219,58
1589	689317,09	223227,79
1590	689330,42	223231,95
1591	689342,91	223236,92
1592	689363,7	223250,16
1593	689373,95	223259,73
1594	689385,23	223274,38
1595	689393,18	223284,96
1596	689403,71	223294,04
1597	689429,55	223301,66
1598	689454,6	223322,15
1599	689461,65	223332,54
1600	689472,56	223355,91
1601	689476,12	223366,24
1602	689493,69	223384,29
1603	689502,9	223396,45
1604	689513,25	223410,89
1605	689526,6	223425,04
1606	689539,49	223439,04
1607	689549,31	223452,36
1608	689561,23	223468,19
1609	689570,03	223480,53
1610	689575,95	223490,82
1611	689593,86	223498,22
1612	689606,24	223502,73
1613	689617,11	223508,62
1614	689628,88	223517,05
1615	689650,92	223526,35
1616	689661,27	223531,79
1617	689673,41	223540,55

1618	689684,57	223541,64
1619	689711,14	223551,89
1620	689733,38	223565,36
1621	689753,43	223587,73
1622	689762,34	223598,55
1623	689778,17	223594,49
1624	689794,61	223594,26
1625	689810,24	223599,37
1626	689832,51	223614,38
1627	689841,81	223628,96
1628	689848,3	223641,67
1629	689866,75	223652,88
1630	689883,53	223665,72
1631	689896,18	223677,27
1632	689906,96	223688,35
1633	689917,34	223701,46
1634	689940,01	223704,87
1635	689952,59	223708,33
1636	689970,71	223716,94
1637	689982,77	223725,22
1638	689994,31	223733,37
1639	690011,09	223735,68
1640	690022,76	223734,59
1641	690035,76	223735,07
1642	690046,84	223736,94
1643	690060,96	223741,57
1644	690073,1	223750,16
1645	690086,6	223763,83
1646	690102,71	223768,85
1647	690113,78	223768,96
1648	690126,42	223768,08
1649	690142,05	223767,75
1650	690158,53	223768,57
1651	690178,43	223772,56
1652	690190,35	223776,71
1653	690206,68	223779,32
1654	690220,95	223783,28
1655	690238,41	223789,92
1656	690253,25	223789,09
1657	690264,01	223789,66
1658	690277,16	223792,14
1659	690289,18	223798,02
1660	690299,58	223804,97
1661	690311,66	223816,36
1662	690321,15	223829,52
1663	690336,74	223844,19
1664	690348,84	223857,32
1665	690353,33	223868,4

1666	690367,2	223883,97
1667	690377,5	223890,61
1668	690389,78	223893,36
1669	690400,49	223896,98
1670	690414,82	223904,6
1671	690435,33	223924,19
1672	690446,92	223948,76
1673	690463,45	223962,31
1674	690475,91	223965,33
1675	690490,68	223966,92
1676	690505,61	223970,2
1677	690520,05	223975,33
1678	690533,86	223982,54
1679	690544,22	223989,27
1680	690554,47	223996,9
1681	690566,16	224006,84
1682	690578,54	224018,21
1683	690588,86	224026,29
1684	690605,12	224038,84
1685	690616,88	224051,12
1686	690634,58	224069,59
1687	690649,24	224081,43
1688	690663,66	224091,7
1689	690677,88	224096,6
1690	690692,6	224098,43
1691	690702,62	224098,85
1692	690721,74	224101,64
1693	690732,67	224104,13
1694	690743,16	224107,17
1695	690753,8	224110,77
1696	690764,84	224114,95
1697	690776,39	224119,69
1698	690789,21	224126,16
1699	690801,69	224134,2
1700	690817,01	224148,82
1701	690832,38	224156,17
1702	690844,18	224164,73
1703	690856,32	224176,96
1704	690875,21	224170,63
1705	690892,73	224171,5
1706	690904,48	224174,21
1707	690923,95	224183,47
1708	690935,61	224192,54
1709	690955,59	224215,71
1710	690964,57	224230,23
1711	690971,08	224243,39
1712	690976,68	224257,05
1713	690984,28	224275,88

1714	690988,81	224286,97
1715	690999,64	224296,29
1716	691017,45	224308,42
1717	691036,18	224320,81
1718	691047,65	224329,32
1719	691058,03	224338,38
1720	691073,78	224356,88
1721	691082,57	224368,8
1722	691094,54	224383,53
1723	691109,89	224404,61
1724	691114,79	224415,65
1725	691119,09	224434,83
1726	691119,37	224447,44
1727	691123,79	224461,27
1728	691137,29	224482,99
1729	691146,32	224499,6
1730	691153,88	224516,69
1731	691159,88	224534,25
1732	691163,43	224548,66
1733	691172,72	224568,44
1734	691181,27	224581,6
1735	691193,69	224598,03
1736	691208,32	224619,5
1737	691222,56	224642,67
1738	691236,02	224666,91
1739	691248,89	224692,42
1740	691259,16	224712,71
1741	691267,75	224729,57
1742	691274,66	224742,92
1743	691282,08	224756,55
1744	691298,68	224776,97
1745	691304,1	224787,16
1746	691308,13	224797,24
1747	691311,47	224809,27
1748	691313,19	224819,43
1749	691313,9	224830,33
1750	691320,85	224844,45
1751	691330,6	224859,12
1752	691341,18	224872,65
1753	691351,88	224883,27
1754	691365,97	224893,82
1755	691378,68	224904,6
1756	691390,22	224916,71
1757	691400,48	224930,03
1758	691409,36	224944,31
1759	691420,14	224960,52
1760	691432,44	224976,81
1761	691439,76	224989,41

1762	691463,41	225009,37
1763	691480,15	225031,98
1764	691491,37	225038,67
1765	691509,67	225051,56
1766	691523,37	225059,64
1767	691536,3	225064,63
1768	691553,86	225073,24
1769	691565,15	225081,87
1770	691575,98	225092,06
1771	691590,72	225096,54
1772	691601,61	225100,95
1773	691612,84	225106,19
1774	691623,12	225111,47
1775	691636,11	225119,23
1776	691648,84	225128,15
1777	691660,65	225137,79
1778	691670,69	225147,25
1779	691680,89	225155,43
1780	691694,56	225161,34
1781	691704,69	225162,85
1782	691720,68	225166,74
1783	691736,05	225173,3
1784	691746,16	225179,75
1785	691759,21	225190,49
1786	691775,57	225202,49
1787	691787,99	225210,33
1788	691802,71	225219,01
1789	691813,82	225224,67
1790	691835,36	225229,1
1791	691845,66	225231,73
1792	691864,88	225239,35
1793	691883,09	225249,18
1794	691900,72	225260,47
1795	691912,08	225267,09
1796	691924,47	225272,75
1797	691939,33	225276,27
1798	691949,65	225279,37
1799	691959,83	225282,95
1800	691969,87	225287,01
1801	691981	225292,34
1802	691991,89	225298,44
1803	692002,59	225305,25
1804	692012,97	225309,38
1805	692027,99	225307,44
1806	692039,38	225306,94
1807	692056,16	225308,19
1808	692074,63	225313,97
1809	692086,74	225320,56

1810	692102,8	225332,01
1811	692120,34	225335,65
1812	692137,09	225338,5
1813	692153,66	225344,62
1814	692167	225352,38
1815	692180,72	225362,56
1816	692193,03	225370,66
1817	692203,62	225377,22
1818	692214,88	225385,35
1819	692225,35	225394,04
1820	692235,57	225403,54
1821	692248	225415,48
1822	692260,44	225422,61
1823	692271,98	225427,2
1824	692288,2	225433,4
1825	692308,85	225441,09
1826	692333,93	225450,27
1827	692355,41	225458,16
1828	692373,13	225464,71
1829	692387,1	225469,92
1830	692397,38	225473,82
1831	692415,7	225481,05
1832	692432,66	225492,37
1833	692442,71	225503,12
1834	692463,08	225506,46
1835	692477,38	225510,1
1836	692491,36	225515,53
1837	692503,82	225523,15
1838	692514,18	225531,79
1839	692531,52	225529,19
1840	692548,45	225524,64
1841	692559,45	225523,57
1842	692578,86	225525,19
1843	692596,26	225530,59
1844	692611,71	225538,8
1845	692622,77	225546,81
1846	692644,36	225554,54
1847	692666,38	225573,29
1848	692678,78	225595,69
1849	692683,07	225614,93
1850	692694,67	225617,62
1851	692704,93	225622,22
1852	692722,76	225635,69
1853	692739,38	225662,11
1854	692760,09	225661,13
1855	692779,18	225664,65
1856	692789,72	225668,84
1857	692809,37	225657,23

1858	692827,2	225652,78
1859	692853,02	225654,35
1860	692869,86	225645,33
1861	692886,39	225638,4
1	692891,02	225645,28

**Каталог координат характерных точек границы прибрежной защитной полосы руч.
без названия из Арсеньева**

Номер характерных точек на картографии	Координаты, м	
	X (МСК-71)	Y (МСК-71)
1	2	3
1	692891,02	225645,28
2	692900,26	225653,26
3	692910,28	225656,47
4	692921,76	225652,48
5	692931,2	225651,8
6	692939,85	225655,98
7	692949,78	225665,25
8	692961,84	225673,13
9	692969,43	225681,69
10	692972,45	225694,92
11	692969,14	225708,64
12	692962,17	225713,57
13	692949,51	225701,89
14	692943,82	225692,5
15	692932,47	225692,02
16	692923,45	225690,15
17	692913,25	225686,44
18	692902,84	225684,05
19	692894,73	225688,7
20	692891,86	225698,07
21	692885,95	225705,96
22	692878,62	225707,06
23	692866,94	225709,54
24	692856,58	225709,72
25	692846,24	225704,54
26	692838,49	225702,19
27	692830,18	225702,69
28	692821,79	225711,31
29	692819,46	225718,83
30	692820,48	225727,49
31	692814,11	225734,76
32	692807,09	225732,5
33	692797,25	225726,32
34	692788,04	225722,8

35	692779,8	225720,91
36	692771,27	225715,31
37	692760,73	225711,12
38	692748,64	225716,28
39	692741,28	225717,25
40	692732,24	225713,69
41	692721,58	225710,96
42	692710,79	225711,27
43	692702,12	225710,76
44	692694,66	225706,69
45	692694,82	225695,42
46	692694,3	225686,18
47	692691,36	225676,04
48	692684,47	225667,84
49	692674,21	225663,24
50	692664,66	225666,76
51	692655,87	225674,33
52	692647,34	225676,63
53	692639	225674,28
54	692631,52	225668,03
55	692625,91	225659,15
56	692624,48	225651,42
57	692627,79	225641,29
58	692633,77	225628,44
59	692633,42	225618,66
60	692630,82	225609,8
61	692625,2	225601,63
62	692617,45	225596,69
63	692608,3	225594,96
64	692599,06	225591,67
65	692591,06	225585,49
66	692582,66	225579,5
67	692574,75	225575,73
68	692566,6	225573,67
69	692558,77	225573,56
70	692551,2	225575,16
71	692543,26	225578,56
72	692534,52	225582,5
73	692524,86	225586,56
74	692515,9	225588,38
75	692507,41	225587,43
76	692499,75	225584,65
77	692489,79	225577,62
78	692482,15	225570,19
79	692471,79	225561,55
80	692464,3	225558,36
81	692454,65	225555,74
82	692443,81	225553,89

83	692435,22	225552,55
84	692424,83	225551,39
85	692418,02	225550,91
86	692410,59	225544,46
87	692404,99	225535,55
88	692397	225527,42
89	692387,57	225523,62
90	692379,66	225520,57
91	692369,62	225516,77
92	692355,79	225511,61
93	692338,16	225505,09
94	692316,74	225497,22
95	692291,53	225487,99
96	692270,55	225480,18
97	692253,81	225473,78
98	692241,3	225468,8
99	692233,02	225465,24
100	692224,86	225460,49
101	692216,72	225454,55
102	692208,3	225447,16
103	692199,83	225438,51
104	692191,47	225430,8
105	692183,21	225424,05
106	692174,67	225417,98
107	692166,63	225413,13
108	692158,98	225408,23
109	692151,77	225403,33
110	692137,21	225392,53
111	692130,03	225388,68
112	692122,14	225386,21
113	692114,48	225385,31
114	692106,58	225385,88
115	692099,33	225385,31
116	692085,72	225380,7
117	692073,86	225372,8
118	692062,84	225364,48
119	692050,73	225357,89
120	692041,57	225356,89
121	692030,19	225357,39
122	692016,58	225359,39
123	692004,26	225359,37
124	691993,66	225357,4
125	691984	225353,38
126	691975,47	225347,26
127	691967,14	225341,89
128	691958,96	225337,22
129	691950,92	225333,28
130	691943,02	225330,04

131	691935,03	225327,19
132	691926,94	225324,72
133	691918,76	225322,62
134	691910,48	225320,91
135	691900,35	225317,08
136	691888,36	225311,14
137	691874,52	225303,08
138	691858,82	225292,9
139	691845,07	225285,26
140	691833,27	225280,17
141	691822,97	225277,54
142	691815,16	225277,54
143	691805,43	225275,17
144	691793,14	225270,25
145	691778,64	225262,86
146	691761,94	225253,02
147	691748	225244,22
148	691736,74	225236,44
149	691727,86	225229,44
150	691714,39	225218,37
151	691707,07	225214,85
152	691698,77	225212,5
153	691690,4	225211,5
154	691682,76	225209,97
155	691674,96	225207,74
156	691667,44	225204,88
157	691660,21	225201,41
158	691652,9	225196,92
159	691645,24	225191,26
160	691637,11	225184,33
161	691628,69	225176,24
162	691619,81	225168,86
163	691610,08	225161,92
164	691600,27	225155,94
165	691589,99	225150,66
166	691580,65	225146,35
167	691572,23	225142,99
168	691558,17	225139,18
169	691546,05	225132,82
170	691534,78	225121,59
171	691523,49	225112,96
172	691512,86	225110,14
173	691503,1	225106,63
174	691494,23	225100,27
175	691485,06	225095,09
176	691475,08	225092,37
177	691467,81	225088,43
178	691461,23	225078,57

179	691451,82	225075,54
180	691440,87	225078,86
181	691432,49	225078
182	691428,8	225071,35
183	691435,55	225063,93
184	691434,33	225052
185	691425,89	225042,42
186	691418,34	225038,46
187	691411,1	225037,65
188	691400,6	225032,09
189	691397,77	225020,78
190	691396,06	225013,71
191	691391,51	225005,53
192	691386,16	224997,9
193	691380,25	224990,74
194	691372,03	224978,9
195	691366,76	224970,49
196	691360,38	224959,89
197	691353,44	224950,58
198	691345,71	224942,19
199	691337,18	224934,71
200	691327,86	224928,14
201	691319,14	224921,1
202	691311,03	224913,59
203	691303,53	224905,6
204	691296,63	224897,13
205	691290,06	224888,4
206	691283,97	224879,61
207	691278,18	224870,53
208	691272,61	224861,01
209	691268,41	224852,13
210	691265,59	224843,9
211	691264,2	224836,69
212	691263,3	224822,66
213	691259,95	224810,64
214	691254,53	224800,45
215	691247,22	224793,39
216	691240,32	224784,2
217	691235,76	224776,34
218	691230,34	224766,07
219	691223,28	224752,41
220	691214,58	224735,36
221	691204,24	224714,93
222	691192,27	224691,11
223	691179,91	224668,77
224	691166,93	224647,55
225	691153,79	224628,17
226	691140,31	224610,33

227	691129,58	224593,81
228	691121,26	224578,1
229	691115,53	224563,47
230	691112,41	224549,94
231	691107,96	224536,49
232	691102,2	224523,12
233	691095,11	224509,83
234	691086,7	224496,62
235	691080,06	224485,56
236	691072,04	224469,9
237	691069,85	224460,54
238	691069,39	224448,98
239	691069,1	224435,96
240	691064,2	224424,92
241	691056,39	224415,86
242	691049,42	224407,49
243	691042,76	224399,06
244	691034,86	224388,26
245	691024,68	224375,63
246	691017,55	224369,25
247	691008,72	224362,6
248	690998,89	224356,14
249	690989,58	224349,94
250	690980,3	224343,66
251	690971,2	224337,41
252	690962,33	224331,23
253	690948,93	224317,79
254	690944,54	224310,8
255	690941,39	224303,12
256	690937,96	224294,7
257	690934,25	224285,56
258	690930,28	224275,68
259	690926,03	224265,07
260	690921,39	224255,43
261	690916,13	224246,42
262	690904,91	224232,01
263	690893,25	224222,93
264	690881,5	224220,23
265	690869,63	224226,39
266	690862,96	224237,2
267	690851,08	224242,71
268	690843,46	224240
269	690833,4	224230,36
270	690827,49	224222,55
271	690820,99	224212,74
272	690814,81	224205,2
273	690803,01	224196,64
274	690792,8	224193,87

275	690783,74	224186,48
276	690773,69	224175,63
277	690766,08	224170,48
278	690757,31	224165,91
279	690747,05	224161,67
280	690737,58	224158,07
281	690728,91	224155,1
282	690721,03	224152,75
283	690713,55	224150,96
284	690700,53	224148,8
285	690689,03	224148,32
286	690675,94	224147
287	690668,52	224145,72
288	690660,61	224144,06
289	690652,91	224141,76
290	690639,01	224135,4
291	690626,21	224126,69
292	690618,67	224121
293	690610,47	224114,51
294	690601,6	224107,2
295	690587,54	224094,09
296	690578,35	224083
297	690569,35	224073,77
298	690558,94	224066,37
299	690546,51	224056,64
300	690539,46	224050,38
301	690531,85	224043,2
302	690524,33	224036,79
303	690516,56	224030,92
304	690509,23	224026,05
305	690501,98	224021,94
306	690493,87	224018,8
307	690484,5	224016,54
308	690474,66	224015,31
309	690463,96	224015,04
310	690455,08	224013,95
311	690441,72	224009,19
312	690432,26	224001,38
313	690419,46	223991,17
314	690406,18	223979,55
315	690400,14	223969,09
316	690398,41	223959,37
317	690393,05	223950,88
318	690384,49	223944,35
319	690373,78	223940,73
320	690362,65	223938,74
321	690352,86	223934,37
322	690344,56	223928,6

323	690335,19	223923,32
324	690328,35	223915,61
325	690321,14	223905,51
326	690311,34	223899,29
327	690308,38	223892,6
328	690306,61	223884,09
329	690297,94	223881,52
330	690291,06	223877,24
331	690284,53	223866,02
332	690277,91	223854,63
333	690271,79	223846,54
334	690261,4	223839,59
335	690250,63	223839,02
336	690243,77	223841,25
337	690234,53	223841,15
338	690222,02	223837,17
339	690210,9	223832,99
340	690202,99	223829,94
341	690194,52	223827,82
342	690185,2	223826,73
343	690176	223824,77
344	690166,71	223821,17
345	690155,6	223818,49
346	690142,87	223817,74
347	690129,9	223817,96
348	690117,26	223818,84
349	690107,09	223819,78
350	690096,91	223820,32
351	690089,79	223818,01
352	690081,51	223814,13
353	690072,09	223811,8
354	690063,33	223810,25
355	690056,45	223806,5
356	690047,13	223794,52
357	690038,49	223786,24
358	690027,42	223784,37
359	690015,74	223785,46
360	690005,68	223789,41
361	689997,21	223792,24
362	689987,29	223791,93
363	689976,82	223781,19
364	689968,13	223775,97
365	689958,69	223770,04
366	689951,37	223764,13
367	689943	223758,56
368	689933,14	223754,4
369	689922,61	223755,71
370	689912,71	223760,45

371	689903,94	223763,78
372	689892,18	223759,75
373	689886,65	223753,09
374	689882,64	223742,44
375	689877,53	223731,71
376	689870,92	223723,01
377	689862,3	223714,05
378	689851,6	223704,19
379	689842,38	223696,54
380	689830,98	223690,18
381	689821,13	223686,3
382	689812,23	223676,99
383	689807,03	223669,95
384	689800,28	223659,28
385	689795,65	223648,17
386	689787,09	223643,69
387	689777,82	223645,37
388	689768,83	223650,46
389	689761,42	223652,18
390	689750,46	223651,32
391	689741,95	223644,29
392	689731,83	223639,07
393	689723,34	223641,35
394	689713,69	223639,13
395	689706,02	223628,47
396	689706,84	223620,24
397	689709,07	223610,8
398	689699,82	223602,42
399	689690,26	223598,61
400	689681,49	223592,15
401	689673,86	223590,48
402	689665,73	223590,65
403	689655,44	223588,87
404	689647,77	223584,43
405	689637,99	223576,04
406	689627,64	223570,6
407	689617,83	223570,33
408	689608,62	223566,99
409	689599,78	223557,7
410	689588,01	223549,28
411	689580,97	223546,53
412	689566,27	223542,6
413	689556,1	223537,85
414	689545,75	223530,73
415	689536,43	223526,04
416	689532,46	223515,39
417	689526,79	223505,64
418	689521,51	223498,57

419	689515,39	223490,56
420	689508,85	223481,75
421	689502,02	223472,15
422	689493,57	223462,58
423	689483,05	223453,33
424	689474,7	223444,36
425	689469,66	223435,38
426	689463,02	223426,6
427	689456,21	223418,97
428	689450,86	223410,09
429	689441,62	223403,32
430	689433,02	223392,26
431	689429,52	223384,59
432	689426,51	223375,37
433	689420,26	223360,6
434	689413,22	223350,2
435	689403,72	223344,47
436	689391,45	223342,87
437	689379,38	223338,76
438	689368,72	223330,01
439	689360,21	223322,55
440	689352,17	223316,68
441	689347,5	223308,51
442	689342,59	223300,5
443	689335,02	223291,11
444	689323,35	223282,94
445	689316,1	223279,86
446	689307,83	223277,38
447	689300,19	223274,86
448	689286,85	223269,68
449	689275,44	223264,21
450	689264,08	223258,17
451	689252,84	223251,55
452	689242,22	223244,49
453	689231,92	223236,84
454	689222,99	223229,37
455	689216,01	223222,43
456	689211,77	223214,33
457	689207,85	223204,78
458	689196,96	223199,84
459	689189,12	223198,11
460	689178,63	223195,45
461	689180,58	223187,28
462	689180,31	223180,61
463	689178,03	223175,39
464	689171,45	223171,22
465	689159,96	223163,72
466	689151,08	223157,12

467	689140,11	223148,63
468	689130,31	223141,4
469	689121,66	223135,43
470	689114,18	223130,72
471	689107,85	223127,27
472	689102,08	223124,73
473	689096,85	223123,11
474	689088,07	223122,58
475	689082,5	223126,03
476	689077,44	223117,49
477	689067,03	223107,23
478	689058,36	223094,32
479	689048,34	223077,41
480	689050,6	223074,15
481	689051,62	223067,37
482	689049,68	223061,22
483	689044,27	223056,64
484	689037,39	223054,28
485	689029,69	223054,34
486	689026,51	223056,38
487	689020,02	223052,93
488	689015,12	223045,94
489	689011,14	223033,86
490	689006,04	223021,49
491	688998,62	223009,92
492	688987,28	223004,55
493	688979,65	223004,69
494	688971,35	223006,55
495	688964,08	223007,74
496	688952,66	223008,09
497	688945,52	223005,17
498	688941,07	222996,86
499	688936,99	222983,51
500	688932,28	222975,79
501	688926,11	222967,85
502	688918,29	222959,4
503	688905,8	222947,46
504	688895,11	222940,87
505	688885,63	222933,93
506	688879,97	222929,69
507	688887,62	222918,64
508	688895,24	222906,94
509	688901,3	222896,89
510	688905,82	222888,5
511	688908,79	222881,75
512	688911,11	222872,36
513	688911,29	222866,1
514	688905,94	222861,35

515	688900,11	222863,92
516	688891,45	222863,52
517	688884,27	222862,13
518	688875,19	222859,94
519	688866,86	222858,12
520	688859,3	222856,67
521	688852,49	222855,59
522	688846,45	222854,88
523	688840,84	222853,2
524	688835,65	222850,56
525	688826,57	222842,39
526	688817,7	222834,75
527	688808,54	222829,09
528	688803,14	222825,92
529	688796,96	222822,15
530	688789,99	222817,8
531	688782,23	222812,85
532	688775,82	222809,28
533	688767,04	222806,28
534	688760,3	222806
535	688753,98	222803,71
536	688745,68	222799,99
537	688735,4	222794,84
538	688726,58	222790,11
539	688719,2	222785,8
540	688713,28	222781,9
541	688704,84	222775,47
542	688698,39	222771,08
543	688692,73	222768,44
544	688684,22	222766,66
545	688674,35	222765,2
546	688667,61	222762,45
547	688662,48	222758,63
548	688654,29	222754,39
549	688644,6	222749,06
550	688637,95	222750,35
551	688630,28	222742,57
552	688616,93	222731,28
553	688610,27	222726,36
554	688615,62	222717,02
555	688616,93	222710,03
556	688617,57	222702,75
557	688616,48	222696,84
558	688611,93	222691,12
559	688605,95	222689,57
560	688599,68	222692,35
561	688594,97	222697,75
562	688589,04	222701,93

563	688582,15	222702
564	688575,77	222700,25
565	688567,09	222697,37
566	688561,88	222695,52
567	688552,1	222693,43
568	688543,18	222693,51
569	688533,22	222694,93
570	688521,95	222689,29
571	688509,82	222682,81
572	688496,83	222675,48
573	688482,97	222667,32
574	688469,17	222659,78
575	688455,45	222652,87
576	688441,78	222646,59
577	688428,19	222640,94
578	688414,24	222635,94
579	688399,94	222631,61
580	688381,54	222627,18
581	688347,78	222620,4
582	688346,72	222620,84
583	688347,16	222621,9
584	688380,91	222628,69
585	688399,31	222633,12
586	688413,61	222637,46
587	688427,56	222642,45
588	688441,15	222648,11
589	688454,82	222654,4
590	688468,54	222661,31
591	688482,34	222668,85
592	688496,19	222677,01
593	688509,19	222684,34
594	688521,32	222690,82
595	688532,58	222696,47
596	688538,46	222702,75
597	688544,74	222709,47
598	688551,78	222715,89
599	688560,59	222722,25
600	688565,59	222725,2
601	688570,99	222728,01
602	688580,54	222732,48
603	688588,42	222735,43
604	688594,86	222736,71
605	688602,69	222737,13
606	688609,4	222727,76
607	688615,74	222732,46
608	688629,1	222743,76
609	688636,82	222751,6
610	688633,22	222755,57

611	688632,97	222760,89
612	688634,77	222766,92
613	688638,86	222773,73
614	688645,99	222781,55
615	688655,27	222790,05
616	688663,97	222798,32
617	688672,78	222806,59
618	688677,96	222811
619	688683,67	222815,6
620	688689,9	222820,38
621	688696,81	222825,54
622	688704,4	222831,1
623	688712,66	222837,04
624	688721,61	222843,37
625	688730,87	222850,31
626	688740,46	222857,87
627	688750,36	222866,06
628	688760,59	222874,86
629	688769,75	222883,07
630	688777,83	222890,71
631	688784,85	222897,76
632	688790,8	222904,23
633	688796,68	222910,81
634	688802,51	222917,49
635	688808,28	222924,28
636	688813,99	222931,18
637	688818,92	222938,34
638	688823,08	222945,76
639	688826,47	222953,44
640	688829,09	222961,39
641	688833,61	222972,03
642	688840,4	222975,84
643	688846,52	222970,41
644	688851,09	222965,3
645	688857,18	222958,32
646	688864,79	222949,47
647	688872,4	222939,91
648	688878,95	222931,07
649	688884,41	222935,15
650	688894,3	222942,38
651	688904,9	222948,92
652	688917,06	222960,62
653	688924,88	222969,08
654	688930,97	222976,92
655	688935,38	222984,18
656	688939,46	222997,52
657	688944,57	223006,66
658	688952,5	223009,84

659	688964,08	223009,49
660	688971,82	223008,21
661	688980,02	223006,38
662	688987,09	223006,3
663	688997,69	223011,42
664	689004,42	223022,16
665	689009,52	223034,53
666	689013,69	223046,92
667	689018,77	223054,18
668	689023,63	223058,35
669	689022,73	223060,98
670	689024,09	223067,06
671	689026,43	223073,63
672	689033,07	223080,87
673	689039,04	223082,07
674	689045,67	223081,25
675	689047,3	223078,91
676	689056,92	223095,29
677	689065,78	223108,48
678	689076,13	223118,7
679	689081,4	223127,77
680	689079,78	223134,1
681	689080,69	223139,51
682	689081,5	223146,6
683	689083,74	223152,64
684	689090,09	223159,46
685	689096,35	223163,45
686	689103,59	223167,7
687	689109,89	223173,93
688	689115,28	223181,46
689	689119,73	223188,31
690	689123,57	223194,98
691	689127,71	223203,06
692	689132,37	223211,54
693	689138,18	223217,37
694	689144,64	223220,76
695	689150,35	223222,29
696	689157,83	223221,24
697	689164,81	223216,31
698	689169,99	223210,55
699	689175,15	223203,14
700	689177,89	223197,1
701	689188,43	223199,77
702	689196,27	223201,51
703	689206,8	223206,28
704	689210,1	223215,02
705	689214,65	223223,62
706	689221,71	223230,65

707	689230,64	223238,12
708	689241,25	223245,98
709	689252,15	223253,22
710	689263,39	223259,85
711	689274,75	223265,89
712	689286,15	223271,36
713	689299,49	223276,54
714	689307,13	223279,07
715	689315,4	223281,54
716	689322,61	223284,61
717	689333,73	223292,4
718	689341,22	223301,7
719	689345,8	223309,21
720	689350,83	223317,94
721	689358,92	223323,85
722	689367,42	223331,31
723	689378,58	223340,42
724	689391,22	223344,67
725	689403,42	223346,27
726	689412,23	223351,73
727	689418,56	223361,31
728	689424,8	223376,08
729	689427,81	223385,3
730	689431,56	223393,38
731	689440,31	223404,63
732	689449,51	223411,37
733	689454,83	223420,21
734	689461,71	223427,92
735	689468,22	223436,53
736	689473,3	223445,59
737	689481,73	223454,64
738	689492,26	223463,9
739	689500,7	223473,47
740	689507,53	223483,07
741	689514,07	223491,89
742	689520,18	223499,89
743	689525,35	223506,8
744	689530,73	223516,11
745	689535,32	223527,58
746	689545	223532,45
747	689555,35	223539,58
748	689565,55	223544,34
749	689580,25	223548,27
750	689587,24	223551,01
751	689598,44	223559,04
752	689607,73	223568,68
753	689617,65	223572,22
754	689627,4	223572,48

755	689637,08	223577,69
756	689646,83	223586,07
757	689655,1	223590,71
758	689665,73	223592,55
759	689673,83	223592,38
760	689680,72	223593,9
761	689689,46	223600,34
762	689698,95	223604,13
763	689706,94	223611,4
764	689704,94	223620,16
765	689704,37	223629,4
766	689712,76	223640,85
767	689723,73	223643,21
768	689732,06	223640,98
769	689741,04	223645,96
770	689750,08	223653,22
771	689761,83	223654,03
772	689769,57	223652,24
773	689778,54	223647,16
774	689786,91	223645,65
775	689794,51	223649,73
776	689798,49	223660,02
777	689805,59	223671,22
778	689810,87	223678,35
779	689820,21	223688,02
780	689830,24	223691,97
781	689841,45	223698,22
782	689850,23	223705,57
783	689860,93	223715,43
784	689869,54	223724,38
785	689875,99	223732,87
786	689880,84	223743,19
787	689885,11	223754,27
788	689891,24	223761,49
789	689904,33	223765,72
790	689913,46	223762,26
791	689923,28	223757,55
792	689932,98	223756,37
793	689942,25	223760,37
794	689950,3	223765,73
795	689957,69	223771,69
796	689967,38	223777,78
797	689975,8	223782,85
798	689986,86	223793,88
799	689997,73	223794,15
800	690006,43	223791,23
801	690016,36	223787,34
802	690027,42	223786,34

803	690038	223788,14
804	690045,73	223795,92
805	690055,42	223808,19
806	690062,97	223812,17
807	690071,82	223813,74
808	690080,75	223815,97
809	690089,03	223819,85
810	690096,78	223822,31
811	690107,09	223821,77
812	690117,26	223820,83
813	690129,9	223819,95
814	690142,87	223819,74
815	690155,51	223820,48
816	690165,94	223823,02
817	690175,23	223826,62
818	690185,14	223828,73
819	690194,37	223829,81
820	690202,22	223831,8
821	690210,13	223834,84
822	690221,25	223839,03
823	690234,38	223843,16
824	690244,3	223843,19
825	690251,14	223840,97
826	690261,08	223841,58
827	690270,36	223847,96
828	690276,36	223855,89
829	690282,66	223866,79
830	690289,93	223878,88
831	690297,16	223883,39
832	690305,32	223885,81
833	690306,48	223893,31
834	690310,14	223900,89
835	690320,05	223907,18
836	690326,92	223917,05
837	690334,15	223925,05
838	690343,71	223930,44
839	690352,04	223936,23
840	690362,29	223940,72
841	690373,44	223942,71
842	690383,63	223946,21
843	690391,58	223952,31
844	690396,51	223960,14
845	690398,24	223969,85
846	690404,66	223980,95
847	690418,01	223992,62
848	690430,8	224002,84
849	690440,83	224011,05
850	690454,82	224015,97

851	690463,96	224017,1
852	690474,66	224017,37
853	690484,35	224018,58
854	690493,08	224020,71
855	690501,19	224023,85
856	690508,43	224027,96
857	690515,45	224032,62
858	690522,86	224038,25
859	690530,38	224044,67
860	690537,99	224051,85
861	690545,05	224058,11
862	690557,47	224067,83
863	690567,87	224075,24
864	690576,88	224084,47
865	690586,06	224095,57
866	690600,13	224108,68
867	690608,99	224115,98
868	690617,19	224122,48
869	690624,74	224128,17
870	690638,19	224137,33
871	690652,11	224143,7
872	690659,81	224146
873	690668,4	224147,8
874	690675,94	224149,1
875	690689,03	224150,42
876	690700,53	224150,91
877	690713,32	224153,03
878	690720,23	224154,7
879	690728,1	224157,04
880	690736,77	224160,02
881	690746,24	224163,62
882	690756,5	224167,86
883	690765,25	224172,43
884	690772,19	224177,13
885	690782,24	224187,98
886	690791,89	224195,8
887	690802,15	224198,58
888	690813,31	224206,7
889	690819,48	224214,23
890	690825,97	224224,03
891	690831,9	224231,87
892	690842,48	224241,91
893	690851,55	224244,85
894	690864,67	224238,45
895	690871,35	224227,63
896	690882,05	224222,34
897	690892,36	224224,89
898	690903,4	224233,52

899	690914,49	224247,78
900	690919,4	224256,25
901	690924,04	224265,89
902	690928,29	224276,5
903	690932,27	224286,38
904	690935,97	224295,53
905	690939,39	224303,94
906	690942,55	224311,62
907	690947,36	224319,28
908	690960,81	224332,76
909	690969,67	224338,94
910	690978,77	224345,19
911	690988,47	224351,75
912	690998,06	224358,14
913	691007,58	224364,4
914	691016,02	224370,79
915	691023,14	224377,17
916	691033,32	224389,8
917	691041,22	224400,61
918	691047,88	224409,04
919	691054,85	224417,4
920	691062,48	224426,27
921	691067	224436,61
922	691067,21	224448,98
923	691067,75	224461,04
924	691070,02	224470,73
925	691078,03	224486,4
926	691084,67	224497,46
927	691093,08	224510,67
928	691100,16	224523,96
929	691105,93	224537,33
930	691110,37	224550,79
931	691113,49	224564,32
932	691119,21	224578,94
933	691127,54	224594,66
934	691138,7	224611,83
935	691152,22	224629,74
936	691165,14	224648,81
937	691177,86	224669,63
938	691190,21	224691,97
939	691202,18	224715,79
940	691212,51	224736,22
941	691221,2	224753,26
942	691228,26	224766,93
943	691233,68	224777,2
944	691238,59	224785,61
945	691245,63	224794,98
946	691252,84	224801,94

947	691257,87	224811,5
948	691261,14	224823,25
949	691261,95	224836,69
950	691263,49	224844,74
951	691266,32	224852,99
952	691270,52	224861,88
953	691276,09	224871,39
954	691282,23	224881,01
955	691288,46	224890
956	691295,02	224898,73
957	691301,92	224907,2
958	691309,42	224915,19
959	691317,53	224922,71
960	691326,25	224929,75
961	691335,57	224936,32
962	691344,1	224943,8
963	691351,83	224952,2
964	691358,63	224961,33
965	691364,65	224971,37
966	691370,26	224980,29
967	691378,63	224992,36
968	691384,54	224999,52
969	691389,69	225006,86
970	691393,94	225014,59
971	691395,65	225021,66
972	691399,18	225033,92
973	691410,76	225039,91
974	691417,99	225040,72
975	691424,72	225044,38
976	691432,4	225053,28
977	691433,21	225063,5
978	691426,12	225070,88
979	691431,38	225080,02
980	691441,43	225081,1
981	691452,22	225077,82
982	691460,06	225080,6
983	691466,59	225090,39
984	691474,2	225094,51
985	691484,18	225097,23
986	691493,22	225102,34
987	691502,16	225108,75
988	691511,97	225112,28
989	691522,52	225115,08
990	691533,14	225123,24
991	691544,9	225134,84
992	691557,28	225141,33
993	691571,33	225145,15
994	691579,75	225148,5

995	691589,1	225152,82
996	691599,37	225158,1
997	691609,02	225163,98
998	691618,15	225170,51
999	691627,04	225177,9
1000	691635,45	225185,99
1001	691643,58	225192,92
1002	691651,78	225198,96
1003	691659,31	225203,58
1004	691666,54	225207,06
1005	691674,06	225209,91
1006	691681,86	225212,15
1007	691690,39	225213,86
1008	691698,53	225214,83
1009	691706,16	225217,03
1010	691713,31	225220,46
1011	691726,19	225231,11
1012	691735,07	225238,11
1013	691746,94	225246,31
1014	691761,03	225255,21
1015	691777,73	225265,05
1016	691792,23	225272,44
1017	691804,52	225277,36
1018	691815,08	225279,92
1019	691822,87	225279,92
1020	691832,36	225282,37
1021	691844,16	225287,46
1022	691857,91	225295,1
1023	691873,61	225305,28
1024	691887,45	225313,35
1025	691899,43	225319,29
1026	691909,57	225323,12
1027	691917,84	225324,84
1028	691926,03	225326,93
1029	691934,11	225329,4
1030	691942,1	225332,26
1031	691950	225335,5
1032	691958,04	225339,44
1033	691966,22	225344,11
1034	691974,27	225349,31
1035	691983,01	225355,57
1036	691993,22	225359,73
1037	692004,26	225361,78
1038	692016,58	225361,8
1039	692030,19	225359,81
1040	692041,57	225359,31
1041	692050,36	225360,27
1042	692061,74	225366,62

1043	692072,55	225374,79
1044	692084,79	225382,94
1045	692099,08	225387,71
1046	692106,58	225388,31
1047	692114,48	225387,74
1048	692121,86	225388,61
1049	692129,09	225390,93
1050	692136,13	225394,7
1051	692150,05	225405,06
1052	692157,93	225410,41
1053	692165,7	225415,38
1054	692173,58	225420,14
1055	692181,49	225425,77
1056	692189,74	225432,53
1057	692198,1	225440,24
1058	692206,57	225448,9
1059	692214,99	225456,28
1060	692223,75	225462,66
1061	692232,08	225467,5
1062	692240,36	225471,07
1063	692252,87	225476,05
1064	692269,61	225482,45
1065	692290,59	225490,27
1066	692315,8	225499,5
1067	692337,22	225507,37
1068	692354,84	225513,89
1069	692368,67	225519,05
1070	692378,71	225522,86
1071	692386,62	225525,91
1072	692395,81	225529,62
1073	692403,18	225537,25
1074	692408,8	225546,19
1075	692417,52	225553,36
1076	692424,83	225553,88
1077	692435,22	225555,03
1078	692443,81	225556,38
1079	692454,3	225558,17
1080	692463,34	225560,66
1081	692470,67	225563,78
1082	692480,39	225571,95
1083	692488,02	225579,39
1084	692498,75	225586,95
1085	692507,1	225589,9
1086	692516,39	225590,79
1087	692525,82	225588,88
1088	692535,48	225584,82
1089	692544,22	225580,87
1090	692552,16	225577,47

1091	692559,27	225575,98
1092	692566,48	225576,18
1093	692573,79	225578,05
1094	692581,62	225581,78
1095	692589,28	225587,27
1096	692597,99	225593,96
1097	692607,85	225597,4
1098	692616,98	225599,12
1099	692623,82	225603,69
1100	692628,48	225610,76
1101	692631	225619,31
1102	692631,23	225628,17
1103	692625,45	225640,32
1104	692621,93	225651,3
1105	692623,56	225660,11
1106	692629,69	225669,79
1107	692637,91	225676,58
1108	692647,82	225679,11
1109	692657,39	225676,36
1110	692666,2	225668,78
1111	692674,62	225665,79
1112	692683,19	225670,03
1113	692689,31	225677,54
1114	692691,86	225686,83
1115	692692,28	225695,42
1116	692691,84	225708,02
1117	692701,78	225713,29
1118	692710,79	225713,82
1119	692721,48	225713,51
1120	692731,26	225716,05
1121	692741,09	225719,83
1122	692749,5	225718,7
1123	692761,21	225713,7
1124	692770,29	225717,67
1125	692778,81	225723,28
1126	692787,06	225725,17
1127	692796,27	225728,69
1128	692806,11	225734,87
1129	692814,82	225737,74
1130	692823,1	225727,91
1131	692822,05	225718,96
1132	692824,1	225712,5
1133	692831,64	225704,88
1134	692838,32	225704,77
1135	692845,25	225706,92
1136	692856,29	225712,3
1137	692867,46	225712,02
1138	692879,22	225709,53

1139	692887,57	225708,06
1140	692894,23	225699,14
1141	692897	225690,08
1142	692903,51	225686,62
1143	692912,25	225688,84
1144	692922,46	225692,55
1145	692932,44	225694,61
1146	692942,21	225695,01
1147	692947,62	225703,67
1148	692960,84	225716,44
1149	692961,26	225730,43
1150	692968,65	225749,28
1151	692969,61	225765,59
1152	692954,25	225766
1153	692939,1	225761,46
1154	692926,13	225752,42
1155	692913,79	225750,63
1156	692896,23	225757,3
1157	692877,85	225760,93
1158	692859,56	225762,24
1159	692841,97	225779,73
1160	692828,48	225785,84
1161	692813,79	225787,73
1162	692799,2	225785,24
1163	692779,49	225777,2
1164	692767,63	225772,01
1165	692756,17	225768,25
1166	692735,29	225769,49
1167	692723,19	225766,51
1168	692712,22	225763,8
1169	692698,88	225763,21
1170	692678,33	225757,45
1171	692657,13	225744
1172	692648,55	225733,04
1173	692635,49	225727,56
1174	692606,04	225715,11
1175	692587,46	225696,55
1176	692574,39	225669,2
1177	692572,03	225648,11
1178	692574,1	225637,16
1179	692560,64	225628,32
1180	692545,19	225634,97
1181	692526,33	225639,79
1182	692511,61	225640,56
1183	692490,44	225637,04
1184	692469,94	225627,81
1185	692459,21	225620,25
1186	692446,81	225609,04

1187	692435,72	225605,72
1188	692420,28	225603,68
1189	692399	225599,8
1190	692385,79	225592
1191	692366,46	225572,79
1192	692351,06	225565,85
1193	692337,43	225560,76
1194	692319,92	225554,29
1195	692298,58	225546,44
1196	692273,4	225537,22
1197	692252,16	225529,31
1198	692235,02	225522,76
1199	692221,85	225517,52
1200	692206,94	225510,72
1201	692194,34	225503,09
1202	692182,01	225493,87
1203	692170,82	225483,85
1204	692156,93	225470,29
1205	692146,11	225461,96
1206	692130,97	225452,52
1207	692120,2	225445,17
1208	692110,18	225438,18
1209	692095,13	225437,56
1210	692083,24	225435,14
1211	692068,95	225430,36
1212	692057,08	225424,55
1213	692044,83	225416,4
1214	692023,84	225411,27
1215	692004,16	225411,78
1216	691984,11	225408,89
1217	691964,15	225401,88
1218	691953,88	225396,21
1219	691940,26	225386,86
1220	691929,48	225381,12
1221	691918,38	225376,88
1222	691906,57	225373,56
1223	691891,89	225369,89
1224	691881,75	225366,06
1225	691865,23	225358,14
1226	691848,44	225348,49
1227	691832,13	225337,98
1228	691822,06	225332,38
1229	691803,32	225328,52
1230	691792,77	225325,96
1231	691773,64	225318,86
1232	691755,03	225309,6
1233	691735,63	225298,27
1234	691720,25	225288,59

1235	691706,65	225279,24
1236	691695,26	225270,4
1237	691684,47	225263,5
1238	691672,05	225261,18
1239	691660,28	225257,98
1240	691648,79	225253,8
1241	691637,66	225248,65
1242	691625,6	225241,55
1243	691613,95	225233,2
1244	691602,99	225224,02
1245	691587,59	225210,13
1246	691574,9	225201,74
1247	691560	225194,46
1248	691544,17	225189,58
1249	691534,05	225185,61
1250	691521,67	225179,11
1251	691509,78	225170,43
1252	691499,15	225160,61
1253	691485,22	225155,79
1254	691473,01	225149,38
1255	691461,08	225142,76
1256	691450,36	225138,47
1257	691437,59	225130,67
1258	691426,03	225129,73
1259	691410,94	225125,65
1260	691397,85	225117,11
1261	691388,04	225104,95
1262	691377,12	225080,84
1263	691365,16	225070,56
1264	691356,6	225060,12
1265	691351,14	225047,77
1266	691347,61	225035,51
1267	691340,06	225024,17
1268	691329,18	225008,79
1269	691322,31	224997,96
1270	691313,28	224984,14
1271	691297,46	224970,63
1272	691286,12	224961,61
1273	691275,44	224951,87
1274	691265,47	224941,43
1275	691256,26	224930,31
1276	691248,5	224920,05
1277	691241,13	224909,49
1278	691233,95	224898,3
1279	691227,36	224887,12
1280	691221,12	224874,35
1281	691216,2	224860,96
1282	691212,84	224846,12

1283	691211,55	224831,57
1284	691198,61	224815,64
1285	691190,5	224802,4
1286	691184,04	224790,26
1287	691176,78	224776,22
1288	691167,97	224758,94
1289	691157,56	224738,35
1290	691145,98	224715,3
1291	691134,62	224694,77
1292	691123,09	224675,88
1293	691111,54	224658,85
1294	691098,8	224641,96
1295	691085,61	224621,91
1296	691075,02	224602,34
1297	691066,93	224582,53
1298	691062,17	224564,28
1299	691055,07	224545,65
1300	691042,49	224524,3
1301	691035,17	224512,15
1302	691025,5	224493,5
1303	691021,34	224482,15
1304	691017,8	224463,28
1305	691017,26	224451,22
1306	691009,47	224441,06
1307	691000,85	224430,11
1308	690986,76	224411,71
1309	690970,59	224399,92
1310	690960,47	224393,17
1311	690941,37	224380,16
1312	690925,39	224368,06
1313	690911,95	224354,58
1314	690900,22	224338,24
1315	690893,14	224322,94
1316	690885,92	224305,14
1317	690881,87	224295,09
1318	690855,05	224294,72
1319	690836,14	224292,41
1320	690808,05	224278,17
1321	690797,47	224268,13
1322	690786,1	224254,22
1323	690779,36	224244,21
1324	690760,41	224234,64
1325	690745,56	224221,95
1326	690735,35	224213,22
1327	690719,76	224207,04
1328	690707,21	224203
1329	690695,37	224200,73
1330	690683,99	224200,17

1331	690670,89	224198,84
1332	690659,93	224197,08
1333	690649,57	224194,94
1334	690637,78	224191,6
1335	690617,39	224182,8
1336	690596,58	224169,49
1337	690586,15	224161,68
1338	690568,32	224147,25
1339	690551,97	224132,14
1340	690539,66	224117,92
1341	690528,48	224108,57
1342	690514,22	224097,48
1343	690503,67	224088,21
1344	690491,49	224077,21
1345	690479,71	224069,15
1346	690462,7	224067,09
1347	690448,68	224065,59
1348	690438,22	224063,14
1349	690424,23	224058,21
1350	690409,14	224049,73
1351	690386,81	224031,69
1352	690371,75	224018,59
1353	690361,4	224006,02
1354	690354,97	223994,92
1355	690342,24	223986,52
1356	690331,99	223982,04
1357	690317,11	223972,85
1358	690297,04	223958,56
1359	690285,89	223945,63
1360	690272,78	223934,12
1361	690265,09	223922,6
1362	690254,29	223913,95
1363	690240,18	223893,18
1364	690219,36	223890,85
1365	690206,24	223886,72
1366	690192,52	223881,64
1367	690179,34	223878,39
1368	690164,82	223875,52
1369	690150,93	223870,82
1370	690132,05	223869,92
1371	690121,29	223870,67
1372	690109,74	223871,7
1373	690099,42	223872,24
1374	690081,62	223869,96
1375	690067,81	223865,12
1376	690054,24	223861,4
1377	690039,67	223856,4
1378	690017,48	223840,26

1379	689996,52	223844,13
1380	689985,64	223843,87
1381	689967,19	223839,85
1382	689951,53	223829,27
1383	689940,77	223820,12
1384	689926,53	223810,78
1385	689905,56	223815,7
1386	689888,94	223813,29
1387	689875,85	223809,06
1388	689863,43	223803,04
1389	689853,13	223793,86
1390	689838,45	223772,23
1391	689832,98	223758,91
1392	689817,24	223743,16
1393	689801,9	223734,55
1394	689784,25	223722,76
1395	689770,67	223708,09
1396	689758,35	223703,91
1397	689746,6	223703,09
1398	689731,87	223699,78
1399	689719,61	223692,69
1400	689702,27	223689,74
1401	689685,57	223682,82
1402	689672,43	223670,41
1403	689664,04	223658,95
1404	689656,38	223643,45
1405	689630,64	223634,31
1406	689614,26	223624
1407	689600,84	223619,31
1408	689571,73	223603,37
1409	689552,65	223592,65
1410	689534,18	223584,88
1411	689519,46	223575,57
1412	689498,48	223561,39
1413	689488,9	223546,16
1414	689483,53	223534,36
1415	689474,34	223522,25
1416	689466,78	223512,04
1417	689456,86	223499,36
1418	689445,14	223488,72
1419	689429,7	223470,07
1420	689423,04	223459,69
1421	689412	223446
1422	689400,83	223435,31
1423	689392,08	223424,06
1424	689382,46	223406,36
1425	689377,92	223393,59
1426	689362,63	223387,81

1427	689346,96	223379,15
1428	689335,8	223370,04
1429	689321,33	223358,31
1430	689307,5	223342,88
1431	689300,24	223330,53
1432	689283,81	223324,02
1433	689268,04	223317,96
1434	689253,12	223310,97
1435	689239,9	223303,99
1436	689226,76	223296,29
1437	689213,58	223287,63
1438	689200,88	223278,3
1439	689189,63	223269,01
1440	689176,25	223267,72
1441	689164,8	223270,75
1442	689137,38	223270,58
1443	689121,44	223265,05
1444	689102,73	223252,64
1445	689088,56	223235,64
1446	689079,62	223218,86
1447	689072,29	223207,31
1448	689053,52	223193,55
1449	689036,86	223170,03
1450	689031,82	223152,26
1451	689024,27	223136,36
1452	689008,49	223124,41
1453	688996,2	223114,65
1454	688979,34	223090,43
1455	688975,93	223080,16
1456	688966,31	223062,88
1457	688954,01	223059,82
1458	688933,9	223056,25
1459	688911,57	223044,22
1460	688900,94	223031,08
1461	688891,64	223012,14
1462	688886,71	223001,45
1463	688873,55	223013,27
1464	688860,6	223021,57
1465	688845,74	223025,55
1466	688830,37	223024,82
1467	688815,96	223019,45
1468	688796,38	223005,4
1469	688787,59	222991,57
1470	688783,07	222980,93
1471	688778,3	222968,13
1472	688769,96	222956,41
1473	688759,21	222943,91
1474	688748,71	222932,33

1475	688735,88	222919,86
1476	688718,13	222904,29
1477	688700,38	222889,95
1478	688683,79	222877,86
1479	688667,28	222865,89
1480	688653,23	222855,27
1481	688640,37	222844,67
1482	688629,73	222834,75
1483	688612,21	222818,41
1484	688601,94	222807,45
1485	688591,9	222792,66
1486	688578,63	222784,46
1487	688563,02	222779,31
1488	688549,78	222773,29
1489	688535,15	222765,29
1490	688522,52	222756,43
1491	688511,06	222746,43
1492	688498,93	222735,53
1493	688485,62	222728,43
1494	688471,64	222720,57
1495	688457,64	222712,33
1496	688445,3	222705,59
1497	688433,12	222699,45
1498	688421,1	222693,92
1499	688409,51	222689,1
1500	688397,92	222684,95
1501	688386,2	222681,39
1502	688370,13	222677,52
1503	688357,31	222670,92
1504	688342,1	222665,17
1505	688329,55	222654,85
1506	688310,97	222641,04
1507	688296,87	222624,76
1508	688298,1	222609,17
1509	688304,09	222594,71
1510	688314,25	222582,82
1511	688327,59	222574,65
1512	688342,93	222570,63
1513	688357,63	222571,38
1514	688391,39	222578,16
1515	688411,64	222583
1516	688428,74	222588,09
1517	688445,04	222593,86
1518	688460,98	222600,42
1519	688476,33	222607,44
1520	688491,65	222615,12
1521	688506,94	222623,44
1522	688521,79	222632,16

1523	688533,88	222638,97
1524	688551,67	222643,43
1525	688562,54	222644,53
1526	688577,47	222648,08
1527	688601,86	222639,74
1528	688618,52	222641,18
1529	688639,18	222649,21
1530	688651,06	222660
1531	688661,98	222676,11
1532	688665,64	222687,73
1533	688667,26	222704,75
1534	688677,85	222710,28
1535	688689,81	222716,94
1536	688702,98	222719,5
1537	688713,86	222723,13
1538	688726,53	222729,75
1539	688742,2	222741,08
1540	688758,42	222750,45
1541	688771,49	222756,77
1542	688783,17	222758,96
1543	688800,14	222765,59
1544	688816,69	222775,52
1545	688828,8	222783
1546	688843,98	222792,21
1547	688859,21	222804,51
1548	688876,28	222809,02
1549	688886,89	222811,33
1550	688899,47	222811,77
1551	688913,69	222811,95
1552	688927,29	222816,13
1553	688939,16	222823,98
1554	688953,83	222839,83
1555	688959,58	222853,13
1556	688961,27	222867,53
1557	688959,66	222884,34
1558	688954,54	222901,93
1559	688949,85	222912,19
1560	688952,83	222923,25
1561	688962,81	222933,89
1562	688971,77	222945,12
1563	688986,32	222954,56
1564	689008,7	222959,37
1565	689020,03	222964,74
1566	689031,64	222972,38
1567	689040,7	222982,91
1568	689048,12	222994,48
1569	689054,23	223007,2
1570	689076,57	223018,48

1571	689091,31	223033,53
1572	689097,37	223046,19
1573	689100,48	223067,31
1574	689111,75	223075,38
1575	689122,2	223078,97
1576	689138,11	223086,82
1577	689148,29	223093,11
1578	689158,72	223100,26
1579	689169,79	223108,39
1580	689181,3	223117,28
1581	689198,5	223129,16
1582	689216	223142,86
1583	689223,86	223155,4
1584	689243,85	223170,07
1585	689254,12	223185,82
1586	689262,89	223197,56
1587	689279,39	223209,15
1588	689298	223219,58
1589	689317,09	223227,79
1590	689330,42	223231,95
1591	689342,91	223236,92
1592	689363,7	223250,16
1593	689373,95	223259,73
1594	689385,23	223274,38
1595	689393,18	223284,96
1596	689403,71	223294,04
1597	689429,55	223301,66
1598	689454,6	223322,15
1599	689461,65	223332,54
1600	689472,56	223355,91
1601	689476,12	223366,24
1602	689493,69	223384,29
1603	689502,9	223396,45
1604	689513,25	223410,89
1605	689526,6	223425,04
1606	689539,49	223439,04
1607	689549,31	223452,36
1608	689561,23	223468,19
1609	689570,03	223480,53
1610	689575,95	223490,82
1611	689593,86	223498,22
1612	689606,24	223502,73
1613	689617,11	223508,62
1614	689628,88	223517,05
1615	689650,92	223526,35
1616	689661,27	223531,79
1617	689673,41	223540,55
1618	689684,57	223541,64

1619	689711,14	223551,89
1620	689733,38	223565,36
1621	689753,43	223587,73
1622	689762,34	223598,55
1623	689778,17	223594,49
1624	689794,61	223594,26
1625	689810,24	223599,37
1626	689832,51	223614,38
1627	689841,81	223628,96
1628	689848,3	223641,67
1629	689866,75	223652,88
1630	689883,53	223665,72
1631	689896,18	223677,27
1632	689906,96	223688,35
1633	689917,34	223701,46
1634	689940,01	223704,87
1635	689952,59	223708,33
1636	689970,71	223716,94
1637	689982,77	223725,22
1638	689994,31	223733,37
1639	690011,09	223735,68
1640	690022,76	223734,59
1641	690035,76	223735,07
1642	690046,84	223736,94
1643	690060,96	223741,57
1644	690073,1	223750,16
1645	690086,6	223763,83
1646	690102,71	223768,85
1647	690113,78	223768,96
1648	690126,42	223768,08
1649	690142,05	223767,75
1650	690158,53	223768,57
1651	690178,43	223772,56
1652	690190,35	223776,71
1653	690206,68	223779,32
1654	690220,95	223783,28
1655	690238,41	223789,92
1656	690253,25	223789,09
1657	690264,01	223789,66
1658	690277,16	223792,14
1659	690289,18	223798,02
1660	690299,58	223804,97
1661	690311,66	223816,36
1662	690321,15	223829,52
1663	690336,74	223844,19
1664	690348,84	223857,32
1665	690353,33	223868,4
1666	690367,2	223883,97

1667	690377,5	223890,61
1668	690389,78	223893,36
1669	690400,49	223896,98
1670	690414,82	223904,6
1671	690435,33	223924,19
1672	690446,92	223948,76
1673	690463,45	223962,31
1674	690475,91	223965,33
1675	690490,68	223966,92
1676	690505,61	223970,2
1677	690520,05	223975,33
1678	690533,86	223982,54
1679	690544,22	223989,27
1680	690554,47	223996,9
1681	690566,16	224006,84
1682	690578,54	224018,21
1683	690588,86	224026,29
1684	690605,12	224038,84
1685	690616,88	224051,12
1686	690634,58	224069,59
1687	690649,24	224081,43
1688	690663,66	224091,7
1689	690677,88	224096,6
1690	690692,6	224098,43
1691	690702,62	224098,85
1692	690721,74	224101,64
1693	690732,67	224104,13
1694	690743,16	224107,17
1695	690753,8	224110,77
1696	690764,84	224114,95
1697	690776,39	224119,69
1698	690789,21	224126,16
1699	690801,69	224134,2
1700	690817,01	224148,82
1701	690832,38	224156,17
1702	690844,18	224164,73
1703	690856,32	224176,96
1704	690875,21	224170,63
1705	690892,73	224171,5
1706	690904,48	224174,21
1707	690923,95	224183,47
1708	690935,61	224192,54
1709	690955,59	224215,71
1710	690964,57	224230,23
1711	690971,08	224243,39
1712	690976,68	224257,05
1713	690984,28	224275,88
1714	690988,81	224286,97

1715	690999,64	224296,29
1716	691017,45	224308,42
1717	691036,18	224320,81
1718	691047,65	224329,32
1719	691058,03	224338,38
1720	691073,78	224356,88
1721	691082,57	224368,8
1722	691094,54	224383,53
1723	691109,89	224404,61
1724	691114,79	224415,65
1725	691119,09	224434,83
1726	691119,37	224447,44
1727	691123,79	224461,27
1728	691137,29	224482,99
1729	691146,32	224499,6
1730	691153,88	224516,69
1731	691159,88	224534,25
1732	691163,43	224548,66
1733	691172,72	224568,44
1734	691181,27	224581,6
1735	691193,69	224598,03
1736	691208,32	224619,5
1737	691222,56	224642,67
1738	691236,02	224666,91
1739	691248,89	224692,42
1740	691259,16	224712,71
1741	691267,75	224729,57
1742	691274,66	224742,92
1743	691282,08	224756,55
1744	691298,68	224776,97
1745	691304,1	224787,16
1746	691308,13	224797,24
1747	691311,47	224809,27
1748	691313,19	224819,43
1749	691313,9	224830,33
1750	691320,85	224844,45
1751	691330,6	224859,12
1752	691341,18	224872,65
1753	691351,88	224883,27
1754	691365,97	224893,82
1755	691378,68	224904,6
1756	691390,22	224916,71
1757	691400,48	224930,03
1758	691409,36	224944,31
1759	691420,14	224960,52
1760	691432,44	224976,81
1761	691439,76	224989,41
1762	691463,41	225009,37

1763	691480,15	225031,98
1764	691491,37	225038,67
1765	691509,67	225051,56
1766	691523,37	225059,64
1767	691536,3	225064,63
1768	691553,86	225073,24
1769	691565,15	225081,87
1770	691575,98	225092,06
1771	691590,72	225096,54
1772	691601,61	225100,95
1773	691612,84	225106,19
1774	691623,12	225111,47
1775	691636,11	225119,23
1776	691648,84	225128,15
1777	691660,65	225137,79
1778	691670,69	225147,25
1779	691680,89	225155,43
1780	691694,56	225161,34
1781	691704,69	225162,85
1782	691720,68	225166,74
1783	691736,05	225173,3
1784	691746,16	225179,75
1785	691759,21	225190,49
1786	691775,57	225202,49
1787	691787,99	225210,33
1788	691802,71	225219,01
1789	691813,82	225224,67
1790	691835,36	225229,1
1791	691845,66	225231,73
1792	691864,88	225239,35
1793	691883,09	225249,18
1794	691900,72	225260,47
1795	691912,08	225267,09
1796	691924,47	225272,75
1797	691939,33	225276,27
1798	691949,65	225279,37
1799	691959,83	225282,95
1800	691969,87	225287,01
1801	691981	225292,34
1802	691991,89	225298,44
1803	692002,59	225305,25
1804	692012,97	225309,38
1805	692027,99	225307,44
1806	692039,38	225306,94
1807	692056,16	225308,19
1808	692074,63	225313,97
1809	692086,74	225320,56
1810	692102,8	225332,01

1811	692120,34	225335,65
1812	692137,09	225338,5
1813	692153,66	225344,62
1814	692167	225352,38
1815	692180,72	225362,56
1816	692193,03	225370,66
1817	692203,62	225377,22
1818	692214,88	225385,35
1819	692225,35	225394,04
1820	692235,57	225403,54
1821	692248	225415,48
1822	692260,44	225422,61
1823	692271,98	225427,2
1824	692288,2	225433,4
1825	692308,85	225441,09
1826	692333,93	225450,27
1827	692355,41	225458,16
1828	692373,13	225464,71
1829	692387,1	225469,92
1830	692397,38	225473,82
1831	692415,7	225481,05
1832	692432,66	225492,37
1833	692442,71	225503,12
1834	692463,08	225506,46
1835	692477,38	225510,1
1836	692491,36	225515,53
1837	692503,82	225523,15
1838	692514,18	225531,79
1839	692531,52	225529,19
1840	692548,45	225524,64
1841	692559,45	225523,57
1842	692578,86	225525,19
1843	692596,26	225530,59
1844	692611,71	225538,8
1845	692622,77	225546,81
1846	692644,36	225554,54
1847	692666,38	225573,29
1848	692678,78	225595,69
1849	692683,07	225614,93
1850	692694,67	225617,62
1851	692704,93	225622,22
1852	692722,76	225635,69
1853	692739,38	225662,11
1854	692760,09	225661,13
1855	692779,18	225664,65
1856	692789,72	225668,84
1857	692809,37	225657,23
1858	692827,2	225652,78

1859	692853,02	225654,35
1860	692869,86	225645,33
1861	692886,39	225638,4
1	692891,02	225645,28