МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА, ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

П Р И К А З

30.01.2026 № 50-ОД

Об утверждении каталогов координат береговых линий (границ водных объектов), границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос руч. без названия из пос. Стахановский 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 пос. Стахановский (приложение № 1).
2. Утвердить Каталог координат характерных точек границы водоохранной зоны руч. без названия из пос. Стахановский (приложение № 2).
3. Утвердить Каталог координат характерных точек границы прибрежной защитной полосы руч. без названия из пос. Стахановский (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 50-ОД

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

Номер характерных точки на картографии	Координаты, м	
	X (МСК-71)	Y (МСК-71)
1	2	3
1	728444,68	271716,03
2	728428,84	271723,23
3	728418,5	271731,21
4	728411,08	271742,29
5	728406,69	271750,71
6	728401,9	271760,96
7	728397,62	271771,39
8	728393,85	271781,98
9	728390,58	271792,75
10	728387,82	271803,7
11	728384,88	271817,93
12	728381,69	271835,83
13	728378,25	271857,34
14	728374,6	271882,37
15	728372,48	271905,1
16	728371,9	271925,54
17	728372,85	271943,68
18	728375,35	271959,53
19	728378,2	271975,18
20	728381,4	271990,62
21	728385,02	272006,19
22	728389,01	272021,66
23	728392,08	272035,84
24	728394,3	272049,06
25	728395,53	272060,67
26	728395,83	272070,98
27	728394,84	272081,25
28	728392,48	272091,81
29	728388,89	272101,98
30	728384	272112,11
31	728379,71	272122,26
32	728376,04	272132,42
33	728372,98	272142,6

34	728370,58	272152,6
35	728368,98	272163,48
36	728368,17	272175,33
37	728368,19	272188,01
38	728369,03	272201,51
39	728369,39	272215,96
40	728369,29	272231,34
41	728368,72	272247,66
42	728367,68	272264,91
43	728367,48	272280,69
44	728368,13	272294,99
45	728369,61	272307,8
46	728371,88	272318,84
47	728374,86	272329,6
48	728378,49	272339,76
49	728382,76	272349,33
50	728387,63	272358,21
51	728392,98	272365,74
52	728405,81	272377,58
53	728418,49	272387,86
54	728422,13	272396,44
55	728423,7	272407,17
56	728423,27	272419,66
57	728422,03	272429,46
58	728417,03	272441,32
59	728407,02	272448,67
60	728402,62	272456,32
61	728401,57	272463,2
62	728401,45	272473,26
63	728402,31	272486,22
64	728404,15	272502,06
65	728406,81	272518,36
66	728410,26	272534,95
67	728414,59	272552,36
68	728419,75	272570,29
69	728424,84	272587,81
70	728429,88	272604,94
71	728434,86	272621,67
72	728439,77	272638,01
73	728445,5	272653,4
74	728452,04	272667,86
75	728459,39	272681,38
76	728467,56	272693,97
77	728473,76	272705,88
78	728478	272717,11
79	728480,27	272727,67
80	728480,65	272737,92
81	728481,82	272746,47

82	728486,85	272760,76
83	728492,74	272772,17
84	728491,34	272784,86
85	728486,1	272797,77
86	728487,71	272809,1
87	728493,75	272819,72
88	728496,59	272828,85
89	728498,54	272838,46
90	728501,79	272845,73
91	728506,57	272854,64
92	728512,87	272865,19
93	728518,51	272873,7
94	728528,82	272886,17
95	728537,36	272894,32
96	728544,47	272906,18
97	728551,09	272918,51
98	728561,95	272925,09
99	728568,91	272926,26
100	728576,97	272926,66
101	728585,78	272926,23
102	728595,33	272924,97
103	728605,28	272922,96
104	728615,71	272921,08
105	728625,51	272919,58
106	728635,04	272918,36
107	728644,31	272917,44
108	728652,61	272916,05
109	728660,26	272914,15
110	728673,65	272908,76
111	728680,81	272905,86
112	728688,83	272903,01
113	728697,68	272900,2
114	728707,38	272897,43
115	728716,94	272894,81
116	728726,37	272892,32
117	728735,65	272889,97
118	728744,8	272887,76
119	728753,31	272886,67
120	728760,42	272886,87
121	728771,96	272890,96
122	728783,5	272894,97
123	728796,67	272897,33
124	728803,94	272897,26
125	728811,22	272896,15
126	728818,89	272893,95
127	728826,96	272890,63
128	728834,59	272887,12
129	728848,47	272879,49

130	728861,5	272872,36
131	728868,77	272870,46
132	728876,95	272869,58
133	728885,24	272869,89
134	728893,62	272871,27
135	728902,48	272873,8
136	728911,05	272877,33
137	728919,71	272881,93
138	728927,69	272886,61
139	728941,96	272896,43
140	728954,22	272904,98
141	728961,43	272907,76
142	728968,98	272909,42
143	728977,46	272910,09
144	728985,41	272910,04
145	728999,27	272907,83
146	729011,61	272904,1
147	729024,64	272902,9
148	729037,97	272903,73
149	729045,46	272904,09
150	729053,5	272904,43
151	729062,09	272904,74
152	729075,92	272907,15
153	729085,67	272912,03
154	729095,7	272917,34
155	729108,12	272922,52
156	729115,25	272925,32
157	729123,02	272928,33
158	729131,42	272931,55
159	729140,44	272934,98
160	729153,02	272941,68
161	729159,59	272951,77
162	729154,64	272963,7
163	729155,56	272972,8
164	729160,06	272979,56
165	729168,09	272987,27
166	729180,15	272996,97
167	729187,8	273002,74
168	729196,52	273009,13
169	729211,19	273022,08
170	729222,18	273035,28
171	729227,8	273042,77
172	729234,01	273051,12
173	729240,79	273060,33
174	729248,16	273070,4
175	729256,08	273081,12
176	729264,56	273092,51
177	729273,58	273104,56

178	729283,16	273117,27
179	729290,71	273128,83
180	729295,74	273138,53
181	729298,51	273146,72
182	729301,06	273160,01
183	729309,63	273172,58
184	729322,97	273185,83
185	729329,39	273193,35
186	729335,64	273201,47
187	729341,72	273210,19
188	729347,01	273219,84
189	729351,03	273229,73
190	729354,02	273240,2
191	729356,03	273251,42
192	729358,35	273261,47
193	729361,1	273270,86
194	729364,24	273279,42
195	729367,77	273287,15
196	729372,82	273295,04
197	729379,71	273303,64
198	729388,35	273312,76
199	729398,69	273322,34
200	729408,02	273332,38
201	729416,32	273342,88
202	729423,85	273354,21
203	729430,11	273365,63
204	729436,01	273376,86
205	729441,54	273387,91
206	729446,7	273398,78
207	729451,49	273409,46
208	729455,51	273420,85
209	729458,76	273432,95
210	729461,34	273446,18
211	729463,06	273459,69
212	729465,41	273471,74
213	729468,53	273483,14
214	729472,37	273493,51
215	729476,92	273502,85
216	729479,47	273511,93
217	729480,11	273521,21
218	729478,66	273529,81
219	729475,14	273538,6
220	729472,96	273546,83
221	729471,94	273555,23
222	729472,1	273563,94
223	729473,4	273572,45
224	729476,23	273580,49
225	729486,38	273594,62

226	729493,87	273600,89
227	729507,01	273612,86
228	729517,69	273624,09
229	729523,1	273632,17
230	729529,13	273643,19
231	729535,28	273656,38
232	729541,8	273672,13
233	729548,41	273687,16
234	729555,11	273701,47
235	729561,89	273715,05
236	729568,75	273727,91
237	729573,97	273741,27
238	729577,52	273755,13
239	729579,52	273769,94
240	729579,76	273784,79
241	729577,98	273801,74
242	729574,09	273821,23
243	729568,26	273842,35
244	729560,4	273865,56
245	729549,57	273890,99
246	729535,75	273918,64
247	729518,96	273948,5
248	729506,65	273968,47
249	729512,94	273975,25
250	729517,67	273983,54
251	729518,71	273992,57
252	729515,55	274002,61
253	729511,81	274008,32
254	729506,62	274014,49
255	729499,99	274021,12
256	729493,36	274028,05
257	729486,73	274035,3
258	729480,09	274042,85
259	729473,46	274050,71
260	729467,32	274058,05
261	729461,67	274064,86
262	729456,52	274071,16
263	729451,85	274076,93
264	729441,87	274086,08
265	729436,56	274089,45
266	729431,04	274092,03
267	729425,76	274094,49
268	729420,72	274096,82
269	729411,39	274101,12
270	729402,49	274103,18
271	729380,06	274110,5
272	729361,73	274127,97
273	729344,05	274145,16

274	729328,03	274161,71
275	729313,67	274177,61
276	729300,96	274192,87
277	729289,91	274207,49
278	729279,19	274223,17
279	729268,45	274240,45
280	729257,77	274259,21
281	729247,21	274279,35
282	729238,85	274297,71
283	729232,68	274314,29
284	729228,76	274328,86
285	729227,02	274341,62
286	729226,07	274354,39
287	729225,95	274366,92
288	729226,66	274379,2
289	729228,19	274391,23
290	729230,02	274402,83
291	729232,07	274413,64
292	729234,46	274424,26
293	729237,16	274434,57
294	729241,5	274449,42
295	729247,49	274468,79
296	729257,43	274499,8
297	729278,28	274563,77
298	729278	274565,19
299	729276,59	274565,47
300	729255,05	274500,79
301	729245,11	274469,78
302	729239,13	274450,4
303	729234,79	274435,56
304	729232,09	274425,24
305	729229,68	274414,5
306	729227,47	274402,83
307	729225,64	274391,23
308	729224,11	274379,2
309	729223,4	274366,92
310	729223,52	274354,39
311	729224,48	274341,62
312	729226,26	274328,6
313	729230,34	274313,32
314	729236,51	274296,74
315	729244,88	274278,38
316	729255,44	274258,25
317	729266,13	274239,49
318	729276,94	274222,12
319	729288,14	274205,72
320	729299,19	274191,11
321	729311,9	274175,85

322	729326,27	274159,95
323	729342,3	274143,4
324	729359,98	274126,22
325	729378,31	274108,76
326	729388,67	274094,67
327	729391,9	274085,09
328	729395,76	274079,2
329	729401,14	274072,57
330	729408,01	274065,2
331	729414,49	274057,8
332	729420,57	274050,37
333	729426,25	274042,91
334	729431,53	274035,42
335	729435,67	274028,79
336	729440,55	274018,11
337	729441,44	274010,4
338	729440	274004,29
339	729437,12	273998,83
340	729435,46	273991,15
341	729435,7	273981,79
342	729439,88	273972,31
343	729447,15	273962,91
344	729455,04	273954,25
345	729463,58	273947,56
346	729472,85	273946,52
347	729482,92	273950,48
348	729488,32	273953,61
349	729493,97	273957,51
350	729499,86	273962,17
351	729504,96	273966,66
352	729516,72	273947,58
353	729533,53	273917,72
354	729547,35	273890,07
355	729558,19	273864,65
356	729566,06	273841,44
357	729571,89	273820,32
358	729575,61	273801,73
359	729577,39	273784,79
360	729577,15	273769,94
361	729575,28	273755,79
362	729571,79	273742,17
363	729566,58	273728,81
364	729559,71	273715,95
365	729552,94	273702,37
366	729546,25	273688,06
367	729539,64	273673,03
368	729533,12	273657,28
369	729526,98	273644,08

370	729521,2	273633,44
371	729516,05	273625,74
372	729505,37	273614,5
373	729492,23	273602,52
374	729484,74	273596,26
375	729474,37	273581,8
376	729471,23	273573,23
377	729469,79	273563,94
378	729469,64	273555,23
379	729470,69	273546,63
380	729473,02	273537,72
381	729476,43	273529,42
382	729477,81	273521,21
383	729477,27	273512,53
384	729474,8	273503,72
385	729470,26	273494,39
386	729466,42	273484,01
387	729463,29	273472,59
388	729460,78	273459,69
389	729459,06	273446,18
390	729456,66	273433,79
391	729453,41	273421,72
392	729449,39	273410,33
393	729444,6	273399,65
394	729439,45	273388,78
395	729433,92	273377,73
396	729428,03	273366,49
397	729421,77	273355,07
398	729414,72	273344,46
399	729406,43	273333,97
400	729397,11	273323,92
401	729386,77	273314,34
402	729378,13	273305,21
403	729371,19	273296,56
404	729365,72	273288
405	729362,18	273280,27
406	729359,04	273271,71
407	729356,3	273262,32
408	729353,94	273252,1
409	729351,95	273240,96
410	729348,98	273230,58
411	729344,96	273220,69
412	729339,95	273211,46
413	729334,08	273203,03
414	729327,83	273194,91
415	729321,42	273187,38
416	729308,08	273174,14
417	729299,27	273161,21

418	729296,48	273147,54
419	729293,72	273139,36
420	729288,69	273129,66
421	729281,58	273118,75
422	729272,04	273106,1
423	729263,02	273094,05
424	729254,55	273082,66
425	729246,63	273071,93
426	729239,26	273061,86
427	729232,48	273052,65
428	729226,28	273044,29
429	729220,66	273036,8
430	729209,67	273023,6
431	729195	273010,64
432	729186,28	273004,26
433	729178,64	272998,49
434	729166,58	272988,78
435	729158,55	272981,06
436	729153,55	272973,55
437	729152,5	272963,52
438	729157,42	272952,24
439	729151,89	272943,46
440	729139,63	272936,94
441	729130,61	272933,5
442	729122,21	272930,28
443	729114,45	272927,27
444	729107,31	272924,47
445	729094,89	272919,28
446	729084,87	272913,97
447	729075,55	272909,18
448	729062,09	272906,83
449	729053,5	272906,53
450	729045,46	272906,19
451	729037,97	272905,82
452	729024,64	272904,99
453	729012,2	272906,09
454	728999,96	272909,79
455	728985,41	272912,12
456	728977,46	272912,16
457	728968,92	272911,49
458	728960,64	272909,67
459	728953,39	272906,88
460	728940,5	272897,89
461	728926,83	272888,48
462	728918,92	272883,83
463	728910,26	272879,23
464	728901,7	272875,7
465	728893,33	272873,27

466	728885,24	272871,94
467	728876,95	272871,63
468	728869,32	272872,41
469	728862,28	272874,25
470	728849,25	272881,37
471	728835,36	272889
472	728827,74	272892,51
473	728819,67	272895,82
474	728811,86	272898,06
475	728803,94	272899,28
476	728796,67	272899,35
477	728783,15	272896,93
478	728771,19	272892,83
479	728760,23	272888,88
480	728753,31	272888,69
481	728745,33	272889,67
482	728736,42	272891,82
483	728727,14	272894,17
484	728717,71	272896,66
485	728708,15	272899,28
486	728698,45	272902,04
487	728689,59	272904,85
488	728681,58	272907,7
489	728674,41	272910,6
490	728661,02	272915,99
491	728653,22	272917,92
492	728644,31	272919,43
493	728635,04	272920,35
494	728625,51	272921,56
495	728615,71	272923,06
496	728605,71	272924,84
497	728595,72	272926,87
498	728585,78	272928,2
499	728576,97	272928,63
500	728568,91	272928,23
501	728561,61	272927
502	728549,97	272920,1
503	728542,66	272906,93
504	728535,92	272895,65
505	728527,44	272887,54
506	728517,12	272875,07
507	728511,07	272865,93
508	728504,78	272855,38
509	728500	272846,47
510	728496,75	272839,2
511	728494,81	272829,59
512	728491,97	272820,46
513	728485,9	272809,79

514	728484,16	272797,63
515	728489,46	272784,59
516	728490,88	272772,72
517	728485,08	272761,5
518	728480,02	272747,1
519	728478,75	272737,92
520	728478,44	272728,07
521	728476,24	272717,84
522	728472,01	272706,6
523	728465,81	272694,69
524	728457,64	272682,1
525	728450,29	272668,58
526	728443,76	272654,12
527	728438,03	272638,72
528	728433,12	272622,39
529	728428,15	272605,66
530	728423,12	272588,53
531	728418,03	272571
532	728412,87	272553,07
533	728408,54	272535,66
534	728405,05	272518,78
535	728402,31	272502,06
536	728400,47	272486,22
537	728399,61	272473,26
538	728399,73	272463,2
539	728400,84	272456,01
540	728405,48	272447,71
541	728415,44	272440,4
542	728420,24	272429,19
543	728421,45	272419,66
544	728421,88	272407,17
545	728420,42	272397,06
546	728417,1	272389,05
547	728404,53	272378,86
548	728391,71	272367,02
549	728386,2	272359,27
550	728381,09	272350,01
551	728376,83	272340,45
552	728373,21	272330,29
553	728370,23	272319,53
554	728367,9	272308,17
555	728366,34	272294,99
556	728365,7	272280,69
557	728365,9	272264,91
558	728366,95	272247,66
559	728367,52	272231,34
560	728367,63	272215,96
561	728367,27	272201,51

562	728366,43	272188,01
563	728366,42	272175,33
564	728367,23	272163,48
565	728368,86	272152,45
566	728371,37	272141,93
567	728374,43	272131,75
568	728378,11	272121,59
569	728382,39	272111,45
570	728387,29	272101,32
571	728390,88	272091,14
572	728393,12	272081,19
573	728394,11	272070,98
574	728393,8	272060,67
575	728392,58	272049,06
576	728390,45	272036,28
577	728387,43	272022,32
578	728383,44	272006,84
579	728379,82	271991,27
580	728376,58	271975,61
581	728373,65	271959,53
582	728371,16	271943,68
583	728370,21	271925,54
584	728370,79	271905,1
585	728372,92	271882,37
586	728376,58	271857,34
587	728380,02	271835,83
588	728383,24	271817,84
589	728386,29	271803,06
590	728389,05	271792,12
591	728392,32	271781,35
592	728396,1	271770,75
593	728400,38	271760,33
594	728405,17	271750,08
595	728409,56	271741,66
596	728417,34	271730,05
597	728427,85	271721,95
598	728443,97	271713,83

Приложение № 2 к приказу
министерства сельского
хозяйства, природных ресурсов и
экологии Тульской области

от 30.01.2026 50-ОД

Каталог координат характерных точек границы водоохранной зоны руч. без названия из пос. Стахановский

Номер опорной точки на картографии	Координаты, м	
	X (МСК-71)	Y (МСК-71)
1	2	3
1	728437,52	271676,23
2	728442,57	271691,53
3	728443,61	271706,84
4	728443,97	271713,83
5	728427,85	271721,95
6	728417,34	271730,05
7	728409,56	271741,66
8	728405,17	271750,08
9	728400,38	271760,33
10	728396,1	271770,75
11	728392,32	271781,35
12	728389,05	271792,12
13	728386,29	271803,06
14	728383,24	271817,84
15	728380,02	271835,83
16	728376,58	271857,34
17	728372,92	271882,37
18	728370,79	271905,1
19	728370,21	271925,54
20	728371,16	271943,68
21	728373,65	271959,53
22	728376,58	271975,61
23	728379,82	271991,27
24	728383,44	272006,84
25	728387,43	272022,32
26	728390,45	272036,28
27	728392,58	272049,06
28	728393,8	272060,67
29	728394,11	272070,98
30	728393,12	272081,19
31	728390,88	272091,14
32	728387,29	272101,32
33	728382,39	272111,45

34	728378,11	272121,59
35	728374,43	272131,75
36	728371,37	272141,93
37	728368,86	272152,45
38	728367,23	272163,48
39	728366,42	272175,33
40	728366,43	272188,01
41	728367,27	272201,51
42	728367,63	272215,96
43	728367,52	272231,34
44	728366,95	272247,66
45	728365,9	272264,91
46	728365,7	272280,69
47	728366,34	272294,99
48	728367,9	272308,17
49	728370,23	272319,53
50	728373,21	272330,29
51	728376,83	272340,45
52	728381,09	272350,01
53	728386,2	272359,27
54	728391,71	272367,02
55	728404,53	272378,86
56	728417,1	272389,05
57	728420,42	272397,06
58	728421,88	272407,17
59	728421,45	272419,66
60	728420,24	272429,19
61	728415,44	272440,4
62	728405,48	272447,71
63	728400,84	272456,01
64	728399,73	272463,2
65	728399,61	272473,26
66	728400,47	272486,22
67	728402,31	272502,06
68	728405,05	272518,78
69	728408,54	272535,66
70	728412,87	272553,07
71	728418,03	272571
72	728423,12	272588,53
73	728428,15	272605,66
74	728433,12	272622,39
75	728438,03	272638,72
76	728443,76	272654,12
77	728450,29	272668,58
78	728457,64	272682,1
79	728465,81	272694,69
80	728472,01	272706,6
81	728476,24	272717,84

82	728478,44	272728,07
83	728478,75	272737,92
84	728480,02	272747,1
85	728485,08	272761,5
86	728490,88	272772,72
87	728489,46	272784,59
88	728484,16	272797,63
89	728485,9	272809,79
90	728491,97	272820,46
91	728494,81	272829,59
92	728496,75	272839,2
93	728500	272846,47
94	728504,78	272855,38
95	728511,07	272865,93
96	728517,12	272875,07
97	728527,44	272887,54
98	728535,92	272895,65
99	728542,66	272906,93
100	728549,97	272920,1
101	728561,61	272927
102	728568,91	272928,23
103	728576,97	272928,63
104	728585,78	272928,2
105	728595,72	272926,87
106	728605,71	272924,84
107	728615,71	272923,06
108	728625,51	272921,56
109	728635,04	272920,35
110	728644,31	272919,43
111	728653,22	272917,92
112	728661,02	272915,99
113	728674,41	272910,6
114	728681,58	272907,7
115	728689,59	272904,85
116	728698,45	272902,04
117	728708,15	272899,28
118	728717,71	272896,66
119	728727,14	272894,17
120	728736,42	272891,82
121	728745,33	272889,67
122	728753,31	272888,69
123	728760,23	272888,88
124	728771,19	272892,83
125	728783,15	272896,93
126	728796,67	272899,35
127	728803,94	272899,28
128	728811,86	272898,06
129	728819,67	272895,82

130	728827,74	272892,51
131	728835,36	272889
132	728849,25	272881,37
133	728862,28	272874,25
134	728869,32	272872,41
135	728876,95	272871,63
136	728885,24	272871,94
137	728893,33	272873,27
138	728901,7	272875,7
139	728910,26	272879,23
140	728918,92	272883,83
141	728926,83	272888,48
142	728940,5	272897,89
143	728953,39	272906,88
144	728960,64	272909,67
145	728968,92	272911,49
146	728977,46	272912,16
147	728985,41	272912,12
148	728999,96	272909,79
149	729012,2	272906,09
150	729024,64	272904,99
151	729037,97	272905,82
152	729045,46	272906,19
153	729053,5	272906,53
154	729062,09	272906,83
155	729075,55	272909,18
156	729084,87	272913,97
157	729094,89	272919,28
158	729107,31	272924,47
159	729114,45	272927,27
160	729122,21	272930,28
161	729130,61	272933,5
162	729139,63	272936,94
163	729151,89	272943,46
164	729157,42	272952,24
165	729152,5	272963,52
166	729153,55	272973,55
167	729158,55	272981,06
168	729166,58	272988,78
169	729178,64	272998,49
170	729186,28	273004,26
171	729195	273010,64
172	729209,67	273023,6
173	729220,66	273036,8
174	729226,28	273044,29
175	729232,48	273052,65
176	729239,26	273061,86
177	729246,63	273071,93

178	729254,55	273082,66
179	729263,02	273094,05
180	729272,04	273106,1
181	729281,58	273118,75
182	729288,69	273129,66
183	729293,72	273139,36
184	729296,48	273147,54
185	729299,27	273161,21
186	729308,08	273174,14
187	729321,42	273187,38
188	729327,83	273194,91
189	729334,08	273203,03
190	729339,95	273211,46
191	729344,96	273220,69
192	729348,98	273230,58
193	729351,95	273240,96
194	729353,94	273252,1
195	729356,3	273262,32
196	729359,04	273271,71
197	729362,18	273280,27
198	729365,72	273288
199	729371,19	273296,56
200	729378,13	273305,21
201	729386,77	273314,34
202	729397,11	273323,92
203	729406,43	273333,97
204	729414,72	273344,46
205	729421,77	273355,07
206	729428,03	273366,49
207	729433,92	273377,73
208	729439,45	273388,78
209	729444,6	273399,65
210	729449,39	273410,33
211	729453,41	273421,72
212	729456,66	273433,79
213	729459,06	273446,18
214	729460,78	273459,69
215	729463,29	273472,59
216	729466,42	273484,01
217	729470,26	273494,39
218	729474,8	273503,72
219	729477,27	273512,53
220	729477,81	273521,21
221	729476,43	273529,42
222	729473,02	273537,72
223	729470,69	273546,63
224	729469,64	273555,23
225	729469,79	273563,94

226	729471,23	273573,23
227	729474,37	273581,8
228	729484,74	273596,26
229	729492,23	273602,52
230	729505,37	273614,5
231	729516,05	273625,74
232	729521,2	273633,44
233	729526,98	273644,08
234	729533,12	273657,28
235	729539,64	273673,03
236	729546,25	273688,06
237	729552,94	273702,37
238	729559,71	273715,95
239	729566,58	273728,81
240	729571,79	273742,17
241	729575,28	273755,79
242	729577,15	273769,94
243	729577,39	273784,79
244	729575,61	273801,73
245	729571,89	273820,32
246	729566,06	273841,44
247	729558,19	273864,65
248	729547,35	273890,07
249	729533,53	273917,72
250	729516,72	273947,58
251	729504,96	273966,66
252	729499,86	273962,17
253	729493,97	273957,51
254	729488,32	273953,61
255	729482,92	273950,48
256	729472,85	273946,52
257	729463,58	273947,56
258	729455,04	273954,25
259	729447,15	273962,91
260	729439,88	273972,31
261	729435,7	273981,79
262	729435,46	273991,15
263	729437,12	273998,83
264	729440	274004,29
265	729441,44	274010,4
266	729440,55	274018,11
267	729435,67	274028,79
268	729431,53	274035,42
269	729426,25	274042,91
270	729420,57	274050,37
271	729414,49	274057,8
272	729408,01	274065,2
273	729401,14	274072,57

274	729395,76	274079,2
275	729391,9	274085,09
276	729388,67	274094,67
277	729378,31	274108,76
278	729359,98	274126,22
279	729342,3	274143,4
280	729326,27	274159,95
281	729311,9	274175,85
282	729299,19	274191,11
283	729288,14	274205,72
284	729276,94	274222,12
285	729266,13	274239,49
286	729255,44	274258,25
287	729244,88	274278,38
288	729236,51	274296,74
289	729230,34	274313,32
290	729226,26	274328,6
291	729224,48	274341,62
292	729223,52	274354,39
293	729223,4	274366,92
294	729224,11	274379,2
295	729225,64	274391,23
296	729227,47	274402,83
297	729229,68	274414,5
298	729232,09	274425,24
299	729234,79	274435,56
300	729239,13	274450,4
301	729245,11	274469,78
302	729255,05	274500,79
303	729276,59	274565,47
304	729278	274565,19
305	729278,28	274563,77
306	729257,43	274499,8
307	729247,49	274468,79
308	729241,5	274449,42
309	729237,16	274434,57
310	729234,46	274424,26
311	729232,07	274413,64
312	729230,02	274402,83
313	729228,19	274391,23
314	729226,66	274379,2
315	729225,95	274366,92
316	729226,07	274354,39
317	729227,02	274341,62
318	729228,76	274328,86
319	729232,68	274314,29
320	729238,85	274297,71
321	729247,21	274279,35

322	729257,77	274259,21
323	729268,45	274240,45
324	729279,19	274223,17
325	729289,91	274207,49
326	729300,96	274192,87
327	729313,67	274177,61
328	729328,03	274161,71
329	729344,05	274145,16
330	729361,73	274127,97
331	729380,06	274110,5
332	729402,49	274103,18
333	729411,39	274101,12
334	729420,72	274096,82
335	729425,76	274094,49
336	729431,04	274092,03
337	729436,56	274089,45
338	729441,87	274086,08
339	729451,85	274076,93
340	729456,52	274071,16
341	729461,67	274064,86
342	729467,32	274058,05
343	729473,46	274050,71
344	729480,09	274042,85
345	729486,73	274035,3
346	729493,36	274028,05
347	729499,99	274021,12
348	729506,62	274014,49
349	729511,81	274008,32
350	729515,55	274002,61
351	729518,71	273992,57
352	729517,67	273983,54
353	729512,94	273975,25
354	729506,65	273968,47
355	729518,96	273948,5
356	729535,75	273918,64
357	729549,57	273890,99
358	729560,4	273865,56
359	729568,26	273842,35
360	729574,09	273821,23
361	729577,98	273801,74
362	729579,76	273784,79
363	729579,52	273769,94
364	729577,52	273755,13
365	729573,97	273741,27
366	729568,75	273727,91
367	729561,89	273715,05
368	729555,11	273701,47
369	729548,41	273687,16

370	729541,8	273672,13
371	729535,28	273656,38
372	729529,13	273643,19
373	729523,1	273632,17
374	729517,69	273624,09
375	729507,01	273612,86
376	729493,87	273600,89
377	729486,38	273594,62
378	729476,23	273580,49
379	729473,4	273572,45
380	729472,1	273563,94
381	729471,94	273555,23
382	729472,96	273546,83
383	729475,14	273538,6
384	729478,66	273529,81
385	729480,11	273521,21
386	729479,47	273511,93
387	729476,92	273502,85
388	729472,37	273493,51
389	729468,53	273483,14
390	729465,41	273471,74
391	729463,06	273459,69
392	729461,34	273446,18
393	729458,76	273432,95
394	729455,51	273420,85
395	729451,49	273409,46
396	729446,7	273398,78
397	729441,54	273387,91
398	729436,01	273376,86
399	729430,11	273365,63
400	729423,85	273354,21
401	729416,32	273342,88
402	729408,02	273332,38
403	729398,69	273322,34
404	729388,35	273312,76
405	729379,71	273303,64
406	729372,82	273295,04
407	729367,77	273287,15
408	729364,24	273279,42
409	729361,1	273270,86
410	729358,35	273261,47
411	729356,03	273251,42
412	729354,02	273240,2
413	729351,03	273229,73
414	729347,01	273219,84
415	729341,72	273210,19
416	729335,64	273201,47
417	729329,39	273193,35

418	729322,97	273185,83
419	729309,63	273172,58
420	729301,06	273160,01
421	729298,51	273146,72
422	729295,74	273138,53
423	729290,71	273128,83
424	729283,16	273117,27
425	729273,58	273104,56
426	729264,56	273092,51
427	729256,08	273081,12
428	729248,16	273070,4
429	729240,79	273060,33
430	729234,01	273051,12
431	729227,8	273042,77
432	729222,18	273035,28
433	729211,19	273022,08
434	729196,52	273009,13
435	729187,8	273002,74
436	729180,15	272996,97
437	729168,09	272987,27
438	729160,06	272979,56
439	729155,56	272972,8
440	729154,64	272963,7
441	729159,59	272951,77
442	729153,02	272941,68
443	729140,44	272934,98
444	729131,42	272931,55
445	729123,02	272928,33
446	729115,25	272925,32
447	729108,12	272922,52
448	729095,7	272917,34
449	729085,67	272912,03
450	729075,92	272907,15
451	729062,09	272904,74
452	729053,5	272904,43
453	729045,46	272904,09
454	729037,97	272903,73
455	729024,64	272902,9
456	729011,61	272904,1
457	728999,27	272907,83
458	728985,41	272910,04
459	728977,46	272910,09
460	728968,98	272909,42
461	728961,43	272907,76
462	728954,22	272904,98
463	728941,96	272896,43
464	728927,69	272886,61
465	728919,71	272881,93

466	728911,05	272877,33
467	728902,48	272873,8
468	728893,62	272871,27
469	728885,24	272869,89
470	728876,95	272869,58
471	728868,77	272870,46
472	728861,5	272872,36
473	728848,47	272879,49
474	728834,59	272887,12
475	728826,96	272890,63
476	728818,89	272893,95
477	728811,22	272896,15
478	728803,94	272897,26
479	728796,67	272897,33
480	728783,5	272894,97
481	728771,96	272890,96
482	728760,42	272886,87
483	728753,31	272886,67
484	728744,8	272887,76
485	728735,65	272889,97
486	728726,37	272892,32
487	728716,94	272894,81
488	728707,38	272897,43
489	728697,68	272900,2
490	728688,83	272903,01
491	728680,81	272905,86
492	728673,65	272908,76
493	728660,26	272914,15
494	728652,61	272916,05
495	728644,31	272917,44
496	728635,04	272918,36
497	728625,51	272919,58
498	728615,71	272921,08
499	728605,28	272922,96
500	728595,33	272924,97
501	728585,78	272926,23
502	728576,97	272926,66
503	728568,91	272926,26
504	728561,95	272925,09
505	728551,09	272918,51
506	728544,47	272906,18
507	728537,36	272894,32
508	728528,82	272886,17
509	728518,51	272873,7
510	728512,87	272865,19
511	728506,57	272854,64
512	728501,79	272845,73
513	728498,54	272838,46

514	728496,59	272828,85
515	728493,75	272819,72
516	728487,71	272809,1
517	728486,1	272797,77
518	728491,34	272784,86
519	728492,74	272772,17
520	728486,85	272760,76
521	728481,82	272746,47
522	728480,65	272737,92
523	728480,27	272727,67
524	728478	272717,11
525	728473,76	272705,88
526	728467,56	272693,97
527	728459,39	272681,38
528	728452,04	272667,86
529	728445,5	272653,4
530	728439,77	272638,01
531	728434,86	272621,67
532	728429,88	272604,94
533	728424,84	272587,81
534	728419,75	272570,29
535	728414,59	272552,36
536	728410,26	272534,95
537	728406,81	272518,36
538	728404,15	272502,06
539	728402,31	272486,22
540	728401,45	272473,26
541	728401,57	272463,2
542	728402,62	272456,32
543	728407,02	272448,67
544	728417,03	272441,32
545	728422,03	272429,46
546	728423,27	272419,66
547	728423,7	272407,17
548	728422,13	272396,44
549	728418,49	272387,86
550	728405,81	272377,58
551	728392,98	272365,74
552	728387,63	272358,21
553	728382,76	272349,33
554	728378,49	272339,76
555	728374,86	272329,6
556	728371,88	272318,84
557	728369,61	272307,8
558	728368,13	272294,99
559	728367,48	272280,69
560	728367,68	272264,91
561	728368,72	272247,66

562	728369,29	272231,34
563	728369,39	272215,96
564	728369,03	272201,51
565	728368,19	272188,01
566	728368,17	272175,33
567	728368,98	272163,48
568	728370,58	272152,6
569	728372,98	272142,6
570	728376,04	272132,42
571	728379,71	272122,26
572	728384	272112,11
573	728388,89	272101,98
574	728392,48	272091,81
575	728394,84	272081,25
576	728395,83	272070,98
577	728395,53	272060,67
578	728394,3	272049,06
579	728392,08	272035,84
580	728389,01	272021,66
581	728385,02	272006,19
582	728381,4	271990,62
583	728378,2	271975,18
584	728375,35	271959,53
585	728372,85	271943,68
586	728371,9	271925,54
587	728372,48	271905,1
588	728374,6	271882,37
589	728378,25	271857,34
590	728381,69	271835,83
591	728384,88	271817,93
592	728387,82	271803,7
593	728390,58	271792,75
594	728393,85	271781,98
595	728397,62	271771,39
596	728401,9	271760,96
597	728406,69	271750,71
598	728411,08	271742,29
599	728418,5	271731,21
600	728428,84	271723,23
601	728444,68	271716,03
602	728446,82	271722,86
603	728451,88	271731,68
604	728456,55	271738,94
605	728463,17	271746,08
606	728472,12	271752,05
607	728476,99	271754,07
608	728465,37	271761,55
609	728455,29	271766,13

610	728447,71	271781,04
611	728441,35	271797,64
612	728436,57	271814,87
613	728433,99	271827,37
614	728430,99	271844,16
615	728427,68	271864,89
616	728424,26	271888,31
617	728422,41	271908,14
618	728421,93	271924,93
619	728422,65	271938,46
620	728424,65	271951,16
621	728427,28	271965,63
622	728430,24	271979,89
623	728433,58	271994,28
624	728437,42	272009,16
625	728440,95	272025,26
626	728443,61	272040,8
627	728445,25	272055,4
628	728445,81	272069,49
629	728444,61	272086,06
630	728441,28	272102,71
631	728436,04	272118,63
632	728429,57	272132,72
633	728423,53	272148,12
634	728419,72	272162,11
635	728418,18	272176,99
636	728418,93	272198,42
637	728419,38	272214,69
638	728419,29	272231,67
639	728418,69	272249,41
640	728417,66	272266,73
641	728417,49	272279,87
642	728418	272290,98
643	728420,52	272307,13
644	728424,93	272321,15
645	728430,06	272331,61
646	728449,97	272349,01
647	728464,53	272368,35
648	728471,6	272389,19
649	728473,17	272399,92
650	728473,24	272421,38
651	728471,63	272435,76
652	728468,1	272448,86
653	728463,11	272460,73
654	728456,29	272472,28
655	728453,68	272495,14
656	728455,99	272509,24
657	728459,01	272523,84

658	728462,89	272539,4
659	728467,78	272556,39
660	728472,83	272573,78
661	728477,83	272590,77
662	728482,76	272607,34
663	728487,19	272622,07
664	728491,76	272634,36
665	728496,84	272645,58
666	728502,39	272655,79
667	728509,5	272666,75
668	728518,11	272682,78
669	728524,78	272699,47
670	728529,15	272717,15
671	728530,53	272733,61
672	728537,16	272749,21
673	728541,9	272763,04
674	728542,44	272777,65
675	728541,04	272790,34
676	728541,49	272804,86
677	728545,6	272818,95
678	728550,08	272829,99
679	728558,73	272843,88
680	728571,88	272858,15
681	728580,24	272868,61
682	728595,36	272873,95
683	728606,88	272871,87
684	728617,91	272870,16
685	728628,72	272868,76
686	728642,45	272867,06
687	728654,93	272862,4
688	728672,04	272855,91
689	728682,56	272852,54
690	728693,68	272849,35
691	728703,7	272846,59
692	728714,1	272843,85
693	728733,05	272839,16
694	728747	272837,07
695	728761,82	272836,89
696	728777,12	272839,75
697	728788,51	272843,78
698	728800,46	272847,21
699	728812,04	272842,45
700	728824,38	272835,67
701	728837,51	272828,49
702	728848,84	272823,99
703	728863,44	272820,74
704	728878,79	272819,62
705	728893,36	272820,55

706	728907,35	272823,19
707	728921,53	272827,57
708	728934,52	272833,18
709	728945	272838,8
710	728956,02	272845,42
711	728970,29	272855,23
712	728981,3	272860,07
713	728997,14	272856,24
714	729020,05	272853,11
715	729040,74	272853,8
716	729055,43	272854,47
717	729070,67	272855,48
718	729084,5	272857,89
719	729098,31	272862,44
720	729109,08	272867,84
721	729126,86	272876,17
722	729141,01	272881,67
723	729158,24	272888,26
724	729176,51	272897,54
725	729186,77	272904,79
726	729201,48	272924,46
727	729207,99	272939,2
728	729209,47	272955,24
729	729226,06	272968,79
730	729244,28	272984,59
731	729260,61	273003,28
732	729274,14	273021,3
733	729288,45	273040,78
734	729296,25	273051,35
735	729304,62	273062,6
736	729313,55	273074,52
737	729323,09	273087,17
738	729332,58	273101,5
739	729340,12	273115,49
740	729345,88	273130,75
741	729358,2	273150,35
742	729367,42	273160,89
743	729375,26	273170,97
744	729382,73	273181,58
745	729390,86	273195,83
746	729397,34	273210,88
747	729402,1	273226,45
748	729405,03	273241,39
749	729408,61	273255,2
750	729413,51	273265,86
751	729423,53	273277,18
752	729435,34	273288,32
753	729444,66	273298,36

754	729455,54	273311,87
755	729465,49	273326,53
756	729473,95	273341,58
757	729480,28	273353,63
758	729486,25	273365,55
759	729491,86	273377,34
760	729497,11	273389
761	729502,65	273404,2
762	729507,05	273419,95
763	729510,42	273436,64
764	729512,45	273451,74
765	729516,18	273467,82
766	729521,87	273480,95
767	729527,61	273498,43
768	729529,35	273508,49
769	729529,42	273529,48
770	729525,07	273548,42
771	729522,01	273558,52
772	729540,68	273575,89
773	729553,93	273589,63
774	729564,66	273604,37
775	729572,99	273619,18
776	729580,6	273635,26
777	729587,79	273652,51
778	729593,95	273666,5
779	729600,12	273679,7
780	729606,32	273692,1
781	729612,86	273704,36
782	729620,55	273723,09
783	729625,95	273742,69
784	729629,07	273763,27
785	729629,76	273783,96
786	729627,71	273806,96
787	729623,12	273831,03
788	729616,46	273855,66
789	729607,76	273881,59
790	729595,56	273910,59
791	729580,48	273940,99
792	729564,58	273969,38
793	729568,38	273986,82
794	729566,4	274007,59
795	729563,24	274017,63
796	729557,36	274030,03
797	729550,08	274040,49
798	729535,74	274056,07
799	729523,96	274068,68
800	729511,74	274082,88
801	729500,26	274096,66

802	729490,73	274108,36
803	729475,67	274122,93
804	729463,39	274131,65
805	729452,18	274137,34
806	729441,75	274142,19
807	729422,64	274149,84
808	729406,35	274154,51
809	729379,45	274180,48
810	729364,56	274195,87
811	729351,44	274210,38
812	729340,13	274223,97
813	729330,52	274236,68
814	729321,08	274250,49
815	729311,42	274266,03
816	729301,65	274283,2
817	729292,14	274301,34
818	729285,09	274316,82
819	729280,36	274329,53
820	729276,77	274346,87
821	729275,96	274365,72
822	729277,7	274384,17
823	729279,29	274394,28
824	729283,05	274412,44
825	729289,39	274435,02
826	729295,18	274453,78
827	729305,01	274484,42
828	729325,82	274548,28
829	729328,2	274560,8
830	729327,32	274573,53
831	729322,1	274588,76
832	729313,36	274600,54
833	729301,57	274609,28
834	729287,76	274614,23
835	729271,95	274615,25
836	729257,95	274611,87
837	729245,49	274604,63
838	729235,62	274594,14
839	729229,15	274581,27
840	729207,61	274516,59
841	729197,49	274485,03
842	729191,35	274465,15
843	729186,8	274449,59
844	729183,72	274437,9
845	729180,89	274425,43
846	729178,34	274412,16
847	729176,25	274399
848	729174,51	274385,52
849	729173,48	274369,78

850	729173,53	274353,9
851	729174,62	274337,9
852	729176,72	274321,82
853	729182,02	274300,44
854	729189,65	274279,29
855	729199,38	274257,65
856	729211,16	274235,02
857	729222,68	274214,74
858	729234,48	274195,7
859	729246,85	274177,51
860	729259,32	274160,94
861	729273,49	274143,84
862	729289,18	274126,43
863	729306,39	274108,62
864	729325,13	274090,36
865	729340,64	274075,59
866	729350,09	274057,66
867	729362,29	274041,09
868	729376,32	274025,49
869	729385,91	274013,36
870	729386,58	274001,71
871	729385,48	273989,84
872	729389,94	273961,65
873	729400,35	273941,69
874	729410,2	273929,23
875	729424,19	273914,91
876	729444,64	273901,29
877	729457,98	273897,88
878	729479,4	273896,95
879	729501,95	273869,07
880	729511,45	273846,79
881	729518,24	273826,75
882	729523,22	273808,74
883	729526,13	273794,2
884	729527,35	273782,58
885	729526,1	273765,31
886	729521,07	273749,74
887	729515,6	273739,49
888	729508,2	273724,69
889	729500,95	273709,24
890	729493,87	273693,14
891	729487,34	273677,4
892	729482,3	273666,59
893	729470,36	273650,25
894	729459,34	273640,2
895	729444,11	273625,41
896	729433,74	273610,95
897	729427,41	273598,97

898	729421,82	273580,88
899	729419,8	273564,82
900	729420,01	273549,19
901	729422,31	273533,99
902	729426,66	273519,06
903	729419,52	273501,35
904	729415,07	273485,81
905	729411,7	273469,24
906	729409,67	273454,11
907	729405,63	273436,55
908	729399,2	273420,59
909	729389,42	273400,52
910	729383,97	273390,12
911	729374,22	273373,84
912	729361,74	273359,31
913	729350,47	273348,72
914	729339,11	273336,48
915	729329,08	273323,51
916	729320,24	273308,78
917	729315,24	273297,49
918	729311,06	273285,75
919	729307,57	273273,55
920	729305,22	273263,33
921	729303,18	273252,25
922	729299,69	273242,1
923	729288,97	273226,39
924	729272,84	273209,61
925	729257,95	273189,37
926	729250,28	273171,21
927	729248,11	273160,57
928	729240,62	273147,48
929	729232,11	273136,19
930	729223	273124,02
931	729214,43	273112,5
932	729206,4	273101,62
933	729198,96	273091,44
934	729186,2	273074,2
935	729173,7	273058,54
936	729163,61	273049,63
937	729148,51	273038,39
938	729135,24	273027,75
939	729123,89	273017,09
940	729111,93	273001,26
941	729106,5	272990,49
942	729103,82	272978,74
943	729089,08	272971,03
944	729075,61	272965,42
945	729061,73	272958,3

946	729051,71	272956,49
947	729035,5	272955,76
948	729025,3	272955,12
949	729014,41	272957,65
950	728993,33	272961,49
951	728977,74	272962,16
952	728964,97	272961,33
953	728949,94	272958,52
954	728935,4	272953,53
955	728924,79	272947,89
956	728912,02	272938,99
957	728899,97	272930,69
958	728888,94	272924,52
959	728873,27	272925,22
960	728859,44	272932,82
961	728848,68	272937,92
962	728838,66	272942,08
963	728825,61	272946,13
964	728811,59	272948,7
965	728797,14	272949,35
966	728774,32	272946,14
967	728754,98	272940,13
968	728739,64	272942,58
969	728721,61	272947,44
970	728705,54	272952,25
971	728693,16	272956,95
972	728679,69	272962,38
973	728665,25	272966,45
974	728652,62	272968,73
975	728640,66	272970,03
976	728623,9	272972,39
977	728605,63	272975,87
978	728592,42	272977,75
979	728579,4	272978,57
980	728566,43	272978,16
981	728553,31	272976,3
982	728536,11	272970,01
983	728524,47	272963,11
984	728514,12	272954,95
985	728506,26	272944,37
986	728499,33	272931,89
987	728488,9	272919,4
988	728478,59	272906,93
989	728469,38	272893,53
990	728461,84	272881,01
991	728455,93	272870,09
992	728451,11	272859,63
993	728447,74	272849,09

994	728442,44	272834,51
995	728436,41	272816,89
996	728434,66	272804,74
997	728434,53	272791,56
998	728437,84	272778,81
999	728432,85	272763,69
1000	728429,22	272744,77
1001	728428,61	272734,15
1002	728422,56	272719,9
1003	728415,7	272709,31
1004	728406,36	272692,46
1005	728398,2	272674,72
1006	728391,17	272656,15
1007	728385,24	272636,79
1008	728380,22	272619,9
1009	728375,15	272602,62
1010	728370,01	272584,95
1011	728364,82	272566,89
1012	728360,02	272547,72
1013	728356,09	272528,92
1014	728352,97	272510,15
1015	728350,8	272491,99
1016	728349,72	272476,57
1017	728349,74	272462,58
1018	728351,42	272448,4
1019	728357,21	272431,6
1020	728369,53	272414,6
1021	728357,79	272403,75
1022	728345,45	272388,25
1023	728337,31	272374,16
1024	728331,16	272360,82
1025	728326,11	272347,07
1026	728322,04	272332,86
1027	728318,92	272318,22
1028	728316,69	272300,86
1029	728315,75	272282,93
1030	728315,9	272264,27
1031	728317	272245,26
1032	728317,53	272230,28
1033	728317,62	272216,41
1034	728317,3	272203,68
1035	728316,53	272191,08
1036	728316,42	272175,38
1037	728317,34	272160,07
1038	728319,39	272145,15
1039	728322,74	272130,31
1040	728326,55	272117,35
1041	728331,08	272104,6

1042	728336,33	272091,99
1043	728342,75	272077,29
1044	728343,88	272064,04
1045	728341,32	272045,68
1046	728338,76	272033,85
1047	728335,02	272019,32
1048	728331,12	272002,58
1049	728327,62	271985,74
1050	728324,46	271968,5
1051	728321,77	271951,45
1052	728320,27	271928,16
1053	728320,81	271903,67
1054	728323,14	271877,71
1055	728327,11	271850,09
1056	728330,65	271827,93
1057	728334,02	271809,05
1058	728337,32	271792,95
1059	728340,57	271779,88
1060	728344,48	271766,82
1061	728349	271753,97
1062	728354,13	271741,33
1063	728359,87	271728,91
1064	728365,24	271718,53
1065	728375,8	271702,22
1066	728386,81	271690,46
1067	728397,32	271682,35
1068	728421,5	271669,17
1069	728433,42	271665,56
1	728437,52	271676,23

Приложение № 3 к приказу
министерства сельского
хозяйства, природных ресурсов и
экологии Тульской области

от 30.01.2026 50-ОД

Каталог координат характерных точек границы прибрежной защитной полосы руч. без названия из пос. Стахановский

Номер характерных точки на картографии	Координаты, м	
	X (МСК-71)	Y (МСК-71)
1	2	3
1	728437,52	271676,23
2	728442,57	271691,53
3	728443,61	271706,84
4	728443,97	271713,83
5	728427,85	271721,95
6	728417,34	271730,05
7	728409,56	271741,66
8	728405,17	271750,08
9	728400,38	271760,33
10	728396,1	271770,75
11	728392,32	271781,35
12	728389,05	271792,12
13	728386,29	271803,06
14	728383,24	271817,84
15	728380,02	271835,83
16	728376,58	271857,34
17	728372,92	271882,37
18	728370,79	271905,1
19	728370,21	271925,54
20	728371,16	271943,68
21	728373,65	271959,53
22	728376,58	271975,61
23	728379,82	271991,27
24	728383,44	272006,84
25	728387,43	272022,32
26	728390,45	272036,28
27	728392,58	272049,06
28	728393,8	272060,67
29	728394,11	272070,98
30	728393,12	272081,19
31	728390,88	272091,14
32	728387,29	272101,32
33	728382,39	272111,45

34	728378,11	272121,59
35	728374,43	272131,75
36	728371,37	272141,93
37	728368,86	272152,45
38	728367,23	272163,48
39	728366,42	272175,33
40	728366,43	272188,01
41	728367,27	272201,51
42	728367,63	272215,96
43	728367,52	272231,34
44	728366,95	272247,66
45	728365,9	272264,91
46	728365,7	272280,69
47	728366,34	272294,99
48	728367,9	272308,17
49	728370,23	272319,53
50	728373,21	272330,29
51	728376,83	272340,45
52	728381,09	272350,01
53	728386,2	272359,27
54	728391,71	272367,02
55	728404,53	272378,86
56	728417,1	272389,05
57	728420,42	272397,06
58	728421,88	272407,17
59	728421,45	272419,66
60	728420,24	272429,19
61	728415,44	272440,4
62	728405,48	272447,71
63	728400,84	272456,01
64	728399,73	272463,2
65	728399,61	272473,26
66	728400,47	272486,22
67	728402,31	272502,06
68	728405,05	272518,78
69	728408,54	272535,66
70	728412,87	272553,07
71	728418,03	272571
72	728423,12	272588,53
73	728428,15	272605,66
74	728433,12	272622,39
75	728438,03	272638,72
76	728443,76	272654,12
77	728450,29	272668,58
78	728457,64	272682,1
79	728465,81	272694,69
80	728472,01	272706,6
81	728476,24	272717,84

82	728478,44	272728,07
83	728478,75	272737,92
84	728480,02	272747,1
85	728485,08	272761,5
86	728490,88	272772,72
87	728489,46	272784,59
88	728484,16	272797,63
89	728485,9	272809,79
90	728491,97	272820,46
91	728494,81	272829,59
92	728496,75	272839,2
93	728500	272846,47
94	728504,78	272855,38
95	728511,07	272865,93
96	728517,12	272875,07
97	728527,44	272887,54
98	728535,92	272895,65
99	728542,66	272906,93
100	728549,97	272920,1
101	728561,61	272927
102	728568,91	272928,23
103	728576,97	272928,63
104	728585,78	272928,2
105	728595,72	272926,87
106	728605,71	272924,84
107	728615,71	272923,06
108	728625,51	272921,56
109	728635,04	272920,35
110	728644,31	272919,43
111	728653,22	272917,92
112	728661,02	272915,99
113	728674,41	272910,6
114	728681,58	272907,7
115	728689,59	272904,85
116	728698,45	272902,04
117	728708,15	272899,28
118	728717,71	272896,66
119	728727,14	272894,17
120	728736,42	272891,82
121	728745,33	272889,67
122	728753,31	272888,69
123	728760,23	272888,88
124	728771,19	272892,83
125	728783,15	272896,93
126	728796,67	272899,35
127	728803,94	272899,28
128	728811,86	272898,06
129	728819,67	272895,82

130	728827,74	272892,51
131	728835,36	272889
132	728849,25	272881,37
133	728862,28	272874,25
134	728869,32	272872,41
135	728876,95	272871,63
136	728885,24	272871,94
137	728893,33	272873,27
138	728901,7	272875,7
139	728910,26	272879,23
140	728918,92	272883,83
141	728926,83	272888,48
142	728940,5	272897,89
143	728953,39	272906,88
144	728960,64	272909,67
145	728968,92	272911,49
146	728977,46	272912,16
147	728985,41	272912,12
148	728999,96	272909,79
149	729012,2	272906,09
150	729024,64	272904,99
151	729037,97	272905,82
152	729045,46	272906,19
153	729053,5	272906,53
154	729062,09	272906,83
155	729075,55	272909,18
156	729084,87	272913,97
157	729094,89	272919,28
158	729107,31	272924,47
159	729114,45	272927,27
160	729122,21	272930,28
161	729130,61	272933,5
162	729139,63	272936,94
163	729151,89	272943,46
164	729157,42	272952,24
165	729152,5	272963,52
166	729153,55	272973,55
167	729158,55	272981,06
168	729166,58	272988,78
169	729178,64	272998,49
170	729186,28	273004,26
171	729195	273010,64
172	729209,67	273023,6
173	729220,66	273036,8
174	729226,28	273044,29
175	729232,48	273052,65
176	729239,26	273061,86
177	729246,63	273071,93

178	729254,55	273082,66
179	729263,02	273094,05
180	729272,04	273106,1
181	729281,58	273118,75
182	729288,69	273129,66
183	729293,72	273139,36
184	729296,48	273147,54
185	729299,27	273161,21
186	729308,08	273174,14
187	729321,42	273187,38
188	729327,83	273194,91
189	729334,08	273203,03
190	729339,95	273211,46
191	729344,96	273220,69
192	729348,98	273230,58
193	729351,95	273240,96
194	729353,94	273252,1
195	729356,3	273262,32
196	729359,04	273271,71
197	729362,18	273280,27
198	729365,72	273288
199	729371,19	273296,56
200	729378,13	273305,21
201	729386,77	273314,34
202	729397,11	273323,92
203	729406,43	273333,97
204	729414,72	273344,46
205	729421,77	273355,07
206	729428,03	273366,49
207	729433,92	273377,73
208	729439,45	273388,78
209	729444,6	273399,65
210	729449,39	273410,33
211	729453,41	273421,72
212	729456,66	273433,79
213	729459,06	273446,18
214	729460,78	273459,69
215	729463,29	273472,59
216	729466,42	273484,01
217	729470,26	273494,39
218	729474,8	273503,72
219	729477,27	273512,53
220	729477,81	273521,21
221	729476,43	273529,42
222	729473,02	273537,72
223	729470,69	273546,63
224	729469,64	273555,23
225	729469,79	273563,94

226	729471,23	273573,23
227	729474,37	273581,8
228	729484,74	273596,26
229	729492,23	273602,52
230	729505,37	273614,5
231	729516,05	273625,74
232	729521,2	273633,44
233	729526,98	273644,08
234	729533,12	273657,28
235	729539,64	273673,03
236	729546,25	273688,06
237	729552,94	273702,37
238	729559,71	273715,95
239	729566,58	273728,81
240	729571,79	273742,17
241	729575,28	273755,79
242	729577,15	273769,94
243	729577,39	273784,79
244	729575,61	273801,73
245	729571,89	273820,32
246	729566,06	273841,44
247	729558,19	273864,65
248	729547,35	273890,07
249	729533,53	273917,72
250	729516,72	273947,58
251	729504,96	273966,66
252	729499,86	273962,17
253	729493,97	273957,51
254	729488,32	273953,61
255	729482,92	273950,48
256	729472,85	273946,52
257	729463,58	273947,56
258	729455,04	273954,25
259	729447,15	273962,91
260	729439,88	273972,31
261	729435,7	273981,79
262	729435,46	273991,15
263	729437,12	273998,83
264	729440	274004,29
265	729441,44	274010,4
266	729440,55	274018,11
267	729435,67	274028,79
268	729431,53	274035,42
269	729426,25	274042,91
270	729420,57	274050,37
271	729414,49	274057,8
272	729408,01	274065,2
273	729401,14	274072,57

274	729395,76	274079,2
275	729391,9	274085,09
276	729388,67	274094,67
277	729378,31	274108,76
278	729359,98	274126,22
279	729342,3	274143,4
280	729326,27	274159,95
281	729311,9	274175,85
282	729299,19	274191,11
283	729288,14	274205,72
284	729276,94	274222,12
285	729266,13	274239,49
286	729255,44	274258,25
287	729244,88	274278,38
288	729236,51	274296,74
289	729230,34	274313,32
290	729226,26	274328,6
291	729224,48	274341,62
292	729223,52	274354,39
293	729223,4	274366,92
294	729224,11	274379,2
295	729225,64	274391,23
296	729227,47	274402,83
297	729229,68	274414,5
298	729232,09	274425,24
299	729234,79	274435,56
300	729239,13	274450,4
301	729245,11	274469,78
302	729255,05	274500,79
303	729276,59	274565,47
304	729278	274565,19
305	729278,28	274563,77
306	729257,43	274499,8
307	729247,49	274468,79
308	729241,5	274449,42
309	729237,16	274434,57
310	729234,46	274424,26
311	729232,07	274413,64
312	729230,02	274402,83
313	729228,19	274391,23
314	729226,66	274379,2
315	729225,95	274366,92
316	729226,07	274354,39
317	729227,02	274341,62
318	729228,76	274328,86
319	729232,68	274314,29
320	729238,85	274297,71
321	729247,21	274279,35

322	729257,77	274259,21
323	729268,45	274240,45
324	729279,19	274223,17
325	729289,91	274207,49
326	729300,96	274192,87
327	729313,67	274177,61
328	729328,03	274161,71
329	729344,05	274145,16
330	729361,73	274127,97
331	729380,06	274110,5
332	729402,49	274103,18
333	729411,39	274101,12
334	729420,72	274096,82
335	729425,76	274094,49
336	729431,04	274092,03
337	729436,56	274089,45
338	729441,87	274086,08
339	729451,85	274076,93
340	729456,52	274071,16
341	729461,67	274064,86
342	729467,32	274058,05
343	729473,46	274050,71
344	729480,09	274042,85
345	729486,73	274035,3
346	729493,36	274028,05
347	729499,99	274021,12
348	729506,62	274014,49
349	729511,81	274008,32
350	729515,55	274002,61
351	729518,71	273992,57
352	729517,67	273983,54
353	729512,94	273975,25
354	729506,65	273968,47
355	729518,96	273948,5
356	729535,75	273918,64
357	729549,57	273890,99
358	729560,4	273865,56
359	729568,26	273842,35
360	729574,09	273821,23
361	729577,98	273801,74
362	729579,76	273784,79
363	729579,52	273769,94
364	729577,52	273755,13
365	729573,97	273741,27
366	729568,75	273727,91
367	729561,89	273715,05
368	729555,11	273701,47
369	729548,41	273687,16

370	729541,8	273672,13
371	729535,28	273656,38
372	729529,13	273643,19
373	729523,1	273632,17
374	729517,69	273624,09
375	729507,01	273612,86
376	729493,87	273600,89
377	729486,38	273594,62
378	729476,23	273580,49
379	729473,4	273572,45
380	729472,1	273563,94
381	729471,94	273555,23
382	729472,96	273546,83
383	729475,14	273538,6
384	729478,66	273529,81
385	729480,11	273521,21
386	729479,47	273511,93
387	729476,92	273502,85
388	729472,37	273493,51
389	729468,53	273483,14
390	729465,41	273471,74
391	729463,06	273459,69
392	729461,34	273446,18
393	729458,76	273432,95
394	729455,51	273420,85
395	729451,49	273409,46
396	729446,7	273398,78
397	729441,54	273387,91
398	729436,01	273376,86
399	729430,11	273365,63
400	729423,85	273354,21
401	729416,32	273342,88
402	729408,02	273332,38
403	729398,69	273322,34
404	729388,35	273312,76
405	729379,71	273303,64
406	729372,82	273295,04
407	729367,77	273287,15
408	729364,24	273279,42
409	729361,1	273270,86
410	729358,35	273261,47
411	729356,03	273251,42
412	729354,02	273240,2
413	729351,03	273229,73
414	729347,01	273219,84
415	729341,72	273210,19
416	729335,64	273201,47
417	729329,39	273193,35

418	729322,97	273185,83
419	729309,63	273172,58
420	729301,06	273160,01
421	729298,51	273146,72
422	729295,74	273138,53
423	729290,71	273128,83
424	729283,16	273117,27
425	729273,58	273104,56
426	729264,56	273092,51
427	729256,08	273081,12
428	729248,16	273070,4
429	729240,79	273060,33
430	729234,01	273051,12
431	729227,8	273042,77
432	729222,18	273035,28
433	729211,19	273022,08
434	729196,52	273009,13
435	729187,8	273002,74
436	729180,15	272996,97
437	729168,09	272987,27
438	729160,06	272979,56
439	729155,56	272972,8
440	729154,64	272963,7
441	729159,59	272951,77
442	729153,02	272941,68
443	729140,44	272934,98
444	729131,42	272931,55
445	729123,02	272928,33
446	729115,25	272925,32
447	729108,12	272922,52
448	729095,7	272917,34
449	729085,67	272912,03
450	729075,92	272907,15
451	729062,09	272904,74
452	729053,5	272904,43
453	729045,46	272904,09
454	729037,97	272903,73
455	729024,64	272902,9
456	729011,61	272904,1
457	728999,27	272907,83
458	728985,41	272910,04
459	728977,46	272910,09
460	728968,98	272909,42
461	728961,43	272907,76
462	728954,22	272904,98
463	728941,96	272896,43
464	728927,69	272886,61
465	728919,71	272881,93

466	728911,05	272877,33
467	728902,48	272873,8
468	728893,62	272871,27
469	728885,24	272869,89
470	728876,95	272869,58
471	728868,77	272870,46
472	728861,5	272872,36
473	728848,47	272879,49
474	728834,59	272887,12
475	728826,96	272890,63
476	728818,89	272893,95
477	728811,22	272896,15
478	728803,94	272897,26
479	728796,67	272897,33
480	728783,5	272894,97
481	728771,96	272890,96
482	728760,42	272886,87
483	728753,31	272886,67
484	728744,8	272887,76
485	728735,65	272889,97
486	728726,37	272892,32
487	728716,94	272894,81
488	728707,38	272897,43
489	728697,68	272900,2
490	728688,83	272903,01
491	728680,81	272905,86
492	728673,65	272908,76
493	728660,26	272914,15
494	728652,61	272916,05
495	728644,31	272917,44
496	728635,04	272918,36
497	728625,51	272919,58
498	728615,71	272921,08
499	728605,28	272922,96
500	728595,33	272924,97
501	728585,78	272926,23
502	728576,97	272926,66
503	728568,91	272926,26
504	728561,95	272925,09
505	728551,09	272918,51
506	728544,47	272906,18
507	728537,36	272894,32
508	728528,82	272886,17
509	728518,51	272873,7
510	728512,87	272865,19
511	728506,57	272854,64
512	728501,79	272845,73
513	728498,54	272838,46

514	728496,59	272828,85
515	728493,75	272819,72
516	728487,71	272809,1
517	728486,1	272797,77
518	728491,34	272784,86
519	728492,74	272772,17
520	728486,85	272760,76
521	728481,82	272746,47
522	728480,65	272737,92
523	728480,27	272727,67
524	728478	272717,11
525	728473,76	272705,88
526	728467,56	272693,97
527	728459,39	272681,38
528	728452,04	272667,86
529	728445,5	272653,4
530	728439,77	272638,01
531	728434,86	272621,67
532	728429,88	272604,94
533	728424,84	272587,81
534	728419,75	272570,29
535	728414,59	272552,36
536	728410,26	272534,95
537	728406,81	272518,36
538	728404,15	272502,06
539	728402,31	272486,22
540	728401,45	272473,26
541	728401,57	272463,2
542	728402,62	272456,32
543	728407,02	272448,67
544	728417,03	272441,32
545	728422,03	272429,46
546	728423,27	272419,66
547	728423,7	272407,17
548	728422,13	272396,44
549	728418,49	272387,86
550	728405,81	272377,58
551	728392,98	272365,74
552	728387,63	272358,21
553	728382,76	272349,33
554	728378,49	272339,76
555	728374,86	272329,6
556	728371,88	272318,84
557	728369,61	272307,8
558	728368,13	272294,99
559	728367,48	272280,69
560	728367,68	272264,91
561	728368,72	272247,66

562	728369,29	272231,34
563	728369,39	272215,96
564	728369,03	272201,51
565	728368,19	272188,01
566	728368,17	272175,33
567	728368,98	272163,48
568	728370,58	272152,6
569	728372,98	272142,6
570	728376,04	272132,42
571	728379,71	272122,26
572	728384	272112,11
573	728388,89	272101,98
574	728392,48	272091,81
575	728394,84	272081,25
576	728395,83	272070,98
577	728395,53	272060,67
578	728394,3	272049,06
579	728392,08	272035,84
580	728389,01	272021,66
581	728385,02	272006,19
582	728381,4	271990,62
583	728378,2	271975,18
584	728375,35	271959,53
585	728372,85	271943,68
586	728371,9	271925,54
587	728372,48	271905,1
588	728374,6	271882,37
589	728378,25	271857,34
590	728381,69	271835,83
591	728384,88	271817,93
592	728387,82	271803,7
593	728390,58	271792,75
594	728393,85	271781,98
595	728397,62	271771,39
596	728401,9	271760,96
597	728406,69	271750,71
598	728411,08	271742,29
599	728418,5	271731,21
600	728428,84	271723,23
601	728444,68	271716,03
602	728446,82	271722,86
603	728451,88	271731,68
604	728456,55	271738,94
605	728463,17	271746,08
606	728472,12	271752,05
607	728476,99	271754,07
608	728465,37	271761,55
609	728455,29	271766,13

610	728447,71	271781,04
611	728441,35	271797,64
612	728436,57	271814,87
613	728433,99	271827,37
614	728430,99	271844,16
615	728427,68	271864,89
616	728424,26	271888,31
617	728422,41	271908,14
618	728421,93	271924,93
619	728422,65	271938,46
620	728424,65	271951,16
621	728427,28	271965,63
622	728430,24	271979,89
623	728433,58	271994,28
624	728437,42	272009,16
625	728440,95	272025,26
626	728443,61	272040,8
627	728445,25	272055,4
628	728445,81	272069,49
629	728444,61	272086,06
630	728441,28	272102,71
631	728436,04	272118,63
632	728429,57	272132,72
633	728423,53	272148,12
634	728419,72	272162,11
635	728418,18	272176,99
636	728418,93	272198,42
637	728419,38	272214,69
638	728419,29	272231,67
639	728418,69	272249,41
640	728417,66	272266,73
641	728417,49	272279,87
642	728418	272290,98
643	728420,52	272307,13
644	728424,93	272321,15
645	728430,06	272331,61
646	728449,97	272349,01
647	728464,53	272368,35
648	728471,6	272389,19
649	728473,17	272399,92
650	728473,24	272421,38
651	728471,63	272435,76
652	728468,1	272448,86
653	728463,11	272460,73
654	728456,29	272472,28
655	728453,68	272495,14
656	728455,99	272509,24
657	728459,01	272523,84

658	728462,89	272539,4
659	728467,78	272556,39
660	728472,83	272573,78
661	728477,83	272590,77
662	728482,76	272607,34
663	728487,19	272622,07
664	728491,76	272634,36
665	728496,84	272645,58
666	728502,39	272655,79
667	728509,5	272666,75
668	728518,11	272682,78
669	728524,78	272699,47
670	728529,15	272717,15
671	728530,53	272733,61
672	728537,16	272749,21
673	728541,9	272763,04
674	728542,44	272777,65
675	728541,04	272790,34
676	728541,49	272804,86
677	728545,6	272818,95
678	728550,08	272829,99
679	728558,73	272843,88
680	728571,88	272858,15
681	728580,24	272868,61
682	728595,36	272873,95
683	728606,88	272871,87
684	728617,91	272870,16
685	728628,72	272868,76
686	728642,45	272867,06
687	728654,93	272862,4
688	728672,04	272855,91
689	728682,56	272852,54
690	728693,68	272849,35
691	728703,7	272846,59
692	728714,1	272843,85
693	728733,05	272839,16
694	728747	272837,07
695	728761,82	272836,89
696	728777,12	272839,75
697	728788,51	272843,78
698	728800,46	272847,21
699	728812,04	272842,45
700	728824,38	272835,67
701	728837,51	272828,49
702	728848,84	272823,99
703	728863,44	272820,74
704	728878,79	272819,62
705	728893,36	272820,55

706	728907,35	272823,19
707	728921,53	272827,57
708	728934,52	272833,18
709	728945	272838,8
710	728956,02	272845,42
711	728970,29	272855,23
712	728981,3	272860,07
713	728997,14	272856,24
714	729020,05	272853,11
715	729040,74	272853,8
716	729055,43	272854,47
717	729070,67	272855,48
718	729084,5	272857,89
719	729098,31	272862,44
720	729109,08	272867,84
721	729126,86	272876,17
722	729141,01	272881,67
723	729158,24	272888,26
724	729176,51	272897,54
725	729186,77	272904,79
726	729201,48	272924,46
727	729207,99	272939,2
728	729209,47	272955,24
729	729226,06	272968,79
730	729244,28	272984,59
731	729260,61	273003,28
732	729274,14	273021,3
733	729288,45	273040,78
734	729296,25	273051,35
735	729304,62	273062,6
736	729313,55	273074,52
737	729323,09	273087,17
738	729332,58	273101,5
739	729340,12	273115,49
740	729345,88	273130,75
741	729358,2	273150,35
742	729367,42	273160,89
743	729375,26	273170,97
744	729382,73	273181,58
745	729390,86	273195,83
746	729397,34	273210,88
747	729402,1	273226,45
748	729405,03	273241,39
749	729408,61	273255,2
750	729413,51	273265,86
751	729423,53	273277,18
752	729435,34	273288,32
753	729444,66	273298,36

754	729455,54	273311,87
755	729465,49	273326,53
756	729473,95	273341,58
757	729480,28	273353,63
758	729486,25	273365,55
759	729491,86	273377,34
760	729497,11	273389
761	729502,65	273404,2
762	729507,05	273419,95
763	729510,42	273436,64
764	729512,45	273451,74
765	729516,18	273467,82
766	729521,87	273480,95
767	729527,61	273498,43
768	729529,35	273508,49
769	729529,42	273529,48
770	729525,07	273548,42
771	729522,01	273558,52
772	729540,68	273575,89
773	729553,93	273589,63
774	729564,66	273604,37
775	729572,99	273619,18
776	729580,6	273635,26
777	729587,79	273652,51
778	729593,95	273666,5
779	729600,12	273679,7
780	729606,32	273692,1
781	729612,86	273704,36
782	729620,55	273723,09
783	729625,95	273742,69
784	729629,07	273763,27
785	729629,76	273783,96
786	729627,71	273806,96
787	729623,12	273831,03
788	729616,46	273855,66
789	729607,76	273881,59
790	729595,56	273910,59
791	729580,48	273940,99
792	729564,58	273969,38
793	729568,38	273986,82
794	729566,4	274007,59
795	729563,24	274017,63
796	729557,36	274030,03
797	729550,08	274040,49
798	729535,74	274056,07
799	729523,96	274068,68
800	729511,74	274082,88
801	729500,26	274096,66

802	729490,73	274108,36
803	729475,67	274122,93
804	729463,39	274131,65
805	729452,18	274137,34
806	729441,75	274142,19
807	729422,64	274149,84
808	729406,35	274154,51
809	729379,45	274180,48
810	729364,56	274195,87
811	729351,44	274210,38
812	729340,13	274223,97
813	729330,52	274236,68
814	729321,08	274250,49
815	729311,42	274266,03
816	729301,65	274283,2
817	729292,14	274301,34
818	729285,09	274316,82
819	729280,36	274329,53
820	729276,77	274346,87
821	729275,96	274365,72
822	729277,7	274384,17
823	729279,29	274394,28
824	729283,05	274412,44
825	729289,39	274435,02
826	729295,18	274453,78
827	729305,01	274484,42
828	729325,82	274548,28
829	729328,2	274560,8
830	729327,32	274573,53
831	729322,1	274588,76
832	729313,36	274600,54
833	729301,57	274609,28
834	729287,76	274614,23
835	729271,95	274615,25
836	729257,95	274611,87
837	729245,49	274604,63
838	729235,62	274594,14
839	729229,15	274581,27
840	729207,61	274516,59
841	729197,49	274485,03
842	729191,35	274465,15
843	729186,8	274449,59
844	729183,72	274437,9
845	729180,89	274425,43
846	729178,34	274412,16
847	729176,25	274399
848	729174,51	274385,52
849	729173,48	274369,78

850	729173,53	274353,9
851	729174,62	274337,9
852	729176,72	274321,82
853	729182,02	274300,44
854	729189,65	274279,29
855	729199,38	274257,65
856	729211,16	274235,02
857	729222,68	274214,74
858	729234,48	274195,7
859	729246,85	274177,51
860	729259,32	274160,94
861	729273,49	274143,84
862	729289,18	274126,43
863	729306,39	274108,62
864	729325,13	274090,36
865	729340,64	274075,59
866	729350,09	274057,66
867	729362,29	274041,09
868	729376,32	274025,49
869	729385,91	274013,36
870	729386,58	274001,71
871	729385,48	273989,84
872	729389,94	273961,65
873	729400,35	273941,69
874	729410,2	273929,23
875	729424,19	273914,91
876	729444,64	273901,29
877	729457,98	273897,88
878	729479,4	273896,95
879	729501,95	273869,07
880	729511,45	273846,79
881	729518,24	273826,75
882	729523,22	273808,74
883	729526,13	273794,2
884	729527,35	273782,58
885	729526,1	273765,31
886	729521,07	273749,74
887	729515,6	273739,49
888	729508,2	273724,69
889	729500,95	273709,24
890	729493,87	273693,14
891	729487,34	273677,4
892	729482,3	273666,59
893	729470,36	273650,25
894	729459,34	273640,2
895	729444,11	273625,41
896	729433,74	273610,95
897	729427,41	273598,97

898	729421,82	273580,88
899	729419,8	273564,82
900	729420,01	273549,19
901	729422,31	273533,99
902	729426,66	273519,06
903	729419,52	273501,35
904	729415,07	273485,81
905	729411,7	273469,24
906	729409,67	273454,11
907	729405,63	273436,55
908	729399,2	273420,59
909	729389,42	273400,52
910	729383,97	273390,12
911	729374,22	273373,84
912	729361,74	273359,31
913	729350,47	273348,72
914	729339,11	273336,48
915	729329,08	273323,51
916	729320,24	273308,78
917	729315,24	273297,49
918	729311,06	273285,75
919	729307,57	273273,55
920	729305,22	273263,33
921	729303,18	273252,25
922	729299,69	273242,1
923	729288,97	273226,39
924	729272,84	273209,61
925	729257,95	273189,37
926	729250,28	273171,21
927	729248,11	273160,57
928	729240,62	273147,48
929	729232,11	273136,19
930	729223	273124,02
931	729214,43	273112,5
932	729206,4	273101,62
933	729198,96	273091,44
934	729186,2	273074,2
935	729173,7	273058,54
936	729163,61	273049,63
937	729148,51	273038,39
938	729135,24	273027,75
939	729123,89	273017,09
940	729111,93	273001,26
941	729106,5	272990,49
942	729103,82	272978,74
943	729089,08	272971,03
944	729075,61	272965,42
945	729061,73	272958,3

946	729051,71	272956,49
947	729035,5	272955,76
948	729025,3	272955,12
949	729014,41	272957,65
950	728993,33	272961,49
951	728977,74	272962,16
952	728964,97	272961,33
953	728949,94	272958,52
954	728935,4	272953,53
955	728924,79	272947,89
956	728912,02	272938,99
957	728899,97	272930,69
958	728888,94	272924,52
959	728873,27	272925,22
960	728859,44	272932,82
961	728848,68	272937,92
962	728838,66	272942,08
963	728825,61	272946,13
964	728811,59	272948,7
965	728797,14	272949,35
966	728774,32	272946,14
967	728754,98	272940,13
968	728739,64	272942,58
969	728721,61	272947,44
970	728705,54	272952,25
971	728693,16	272956,95
972	728679,69	272962,38
973	728665,25	272966,45
974	728652,62	272968,73
975	728640,66	272970,03
976	728623,9	272972,39
977	728605,63	272975,87
978	728592,42	272977,75
979	728579,4	272978,57
980	728566,43	272978,16
981	728553,31	272976,3
982	728536,11	272970,01
983	728524,47	272963,11
984	728514,12	272954,95
985	728506,26	272944,37
986	728499,33	272931,89
987	728488,9	272919,4
988	728478,59	272906,93
989	728469,38	272893,53
990	728461,84	272881,01
991	728455,93	272870,09
992	728451,11	272859,63
993	728447,74	272849,09

994	728442,44	272834,51
995	728436,41	272816,89
996	728434,66	272804,74
997	728434,53	272791,56
998	728437,84	272778,81
999	728432,85	272763,69
1000	728429,22	272744,77
1001	728428,61	272734,15
1002	728422,56	272719,9
1003	728415,7	272709,31
1004	728406,36	272692,46
1005	728398,2	272674,72
1006	728391,17	272656,15
1007	728385,24	272636,79
1008	728380,22	272619,9
1009	728375,15	272602,62
1010	728370,01	272584,95
1011	728364,82	272566,89
1012	728360,02	272547,72
1013	728356,09	272528,92
1014	728352,97	272510,15
1015	728350,8	272491,99
1016	728349,72	272476,57
1017	728349,74	272462,58
1018	728351,42	272448,4
1019	728357,21	272431,6
1020	728369,53	272414,6
1021	728357,79	272403,75
1022	728345,45	272388,25
1023	728337,31	272374,16
1024	728331,16	272360,82
1025	728326,11	272347,07
1026	728322,04	272332,86
1027	728318,92	272318,22
1028	728316,69	272300,86
1029	728315,75	272282,93
1030	728315,9	272264,27
1031	728317	272245,26
1032	728317,53	272230,28
1033	728317,62	272216,41
1034	728317,3	272203,68
1035	728316,53	272191,08
1036	728316,42	272175,38
1037	728317,34	272160,07
1038	728319,39	272145,15
1039	728322,74	272130,31
1040	728326,55	272117,35
1041	728331,08	272104,6

1042	728336,33	272091,99
1043	728342,75	272077,29
1044	728343,88	272064,04
1045	728341,32	272045,68
1046	728338,76	272033,85
1047	728335,02	272019,32
1048	728331,12	272002,58
1049	728327,62	271985,74
1050	728324,46	271968,5
1051	728321,77	271951,45
1052	728320,27	271928,16
1053	728320,81	271903,67
1054	728323,14	271877,71
1055	728327,11	271850,09
1056	728330,65	271827,93
1057	728334,02	271809,05
1058	728337,32	271792,95
1059	728340,57	271779,88
1060	728344,48	271766,82
1061	728349	271753,97
1062	728354,13	271741,33
1063	728359,87	271728,91
1064	728365,24	271718,53
1065	728375,8	271702,22
1066	728386,81	271690,46
1067	728397,32	271682,35
1068	728421,5	271669,17
1069	728433,42	271665,56
1	728437,52	271676,23