

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

**П Р И К А З**

19.01.2026

№ 10-ОД

**Об утверждении каталогов координат береговых линий (границ водных объектов), границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос руч. без названия вблизи д. Казначеевка 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 вблизи д. Казначеевка (приложение № 1).

2. Утвердить Каталог координат характерных точек границы водоохранной зоны руч. без названия вблизи д. Казначеевка (приложение № 2).

3. Утвердить Каталог координат характерных точек границы прибрежной защитной полосы руч. без названия вблизи д. Казначеевка (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 19.01.2026 10-ОД

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

Номер характерных точки на картографии	Координаты, м	
	X (МСК-71)	Y (МСК-71)
1	2	3
1	732580,78	257019,71
2	732561,47	257020,87
3	732550,39	257024,26
4	732541,02	257027,27
5	732531,24	257031,65
6	732520,36	257037,98
7	732513,21	257039,47
8	732503,94	257039,17
9	732493,11	257036,74
10	732481,28	257032,5
11	732469,98	257029,07
12	732459,4	257026,49
13	732449,55	257024,74
14	732439,85	257023,72
15	732430,38	257022,76
16	732421,15	257021,85
17	732412,16	257021
18	732403,41	257020,21
19	732394,81	257019,83
20	732386,36	257019,88
21	732378,06	257020,35
22	732369,91	257021,23
23	732362,14	257021,37
24	732354,76	257020,77
25	732340,57	257017,22
26	732333,2	257014,31
27	732325,1	257010,6
28	732316,26	257006,08
29	732306,69	257000,75
30	732297,93	256996,46
31	732289,99	256993,19

32	732276,55	256989,75
33	732264,17	256986,83
34	732252,09	256983,25
35	732241,65	256978,36
36	732232,81	256971,65
37	732224,66	256965,88
38	732215,34	256960,93
39	732204,18	256957,05
40	732191,48	256954,44
41	732184,1	256953,33
42	732176,08	256952,3
43	732167,47	256951,36
44	732158,28	256950,5
45	732144,97	256948,76
46	732133,48	256944,8
47	732124,85	256938,32
48	732114,93	256928,72
49	732102,82	256922,44
50	732095,34	256920,25
51	732085,77	256920,02
52	732073,82	256922,35
53	732062,83	256924,17
54	732053,83	256924,43
55	732044,85	256922,75
56	732034,71	256918,91
57	732025,23	256915,37
58	732016,13	256912,79
59	732007,87	256911
60	731999,84	256909,78
61	731990,53	256909,56
62	731979,53	256910,48
63	731972,53	256910,88
64	731964,22	256911,09
65	731954,61	256911,09
66	731943,7	256910,9
67	731934,13	256910,93
68	731918,97	256911,66
69	731908,42	256913,39
70	731898,31	256916,81
71	731886,72	256921,66
72	731878	256924,32
73	731867,33	256927,14
74	731854,71	256930,12
75	731844,17	256932,96
76	731829,31	256938,2
77	731820,61	256942,7
78	731811,58	256945,94
79	731801,54	256947,4

80	731790,42	256944,98
81	731778,94	256939,86
82	731767,21	256934,55
83	731755,53	256929,78
84	731745,21	256927,83
85	731734,95	256929,16
86	731722,39	256935,98
87	731715,39	256941,38
88	731707,69	256946,53
89	731699,07	256951,54
90	731690,42	256955,84
91	731681,28	256959,71
92	731670,69	256964,68
93	731658,64	256970,77
94	731645,13	256977,96
95	731630,17	256986,27
96	731615,26	256993,51
97	731600,42	256999,69
98	731585,64	257004,81
99	731570,93	257008,87
100	731557,52	257013,24
101	731545,4	257017,93
102	731534,59	257022,94
103	731525,08	257028,26
104	731516,04	257033,49
105	731507,48	257038,63
106	731499,61	257043,53
107	731485,25	257053,85
108	731473,36	257066,59
109	731468,41	257073,82
110	731458,33	257087,61
111	731447,99	257100,52
112	731437,44	257112,39
113	731426,71	257123,18
114	731415,45	257135,56
115	731409,58	257142,68
116	731403,55	257150,42
117	731397,75	257157,8
118	731386,81	257171,53
119	731376,6	257183,85
120	731366,64	257194,71
121	731357,09	257204,03
122	731348,43	257211,57
123	731340,59	257217,31
124	731329,56	257222,62
125	731318,97	257227,6
126	731311,77	257231,37
127	731303,3	257236

128	731295,53	257240,3
129	731282,09	257247,93
130	731272,15	257254,33
131	731264,59	257263,92
132	731261,07	257270,97
133	731256,79	257279,11
134	731250,37	257289,53
135	731240,24	257298,53
136	731230,76	257300,65
137	731218,98	257296,7
138	731210,33	257291,28
139	731201,38	257286,96
140	731190,62	257282,81
141	731181,86	257280,9
142	731173,85	257280,88
143	731165,54	257282,32
144	731157,77	257283,62
145	731148,09	257273,01
146	731138,51	257268,8
147	731131,84	257267,6
148	731123,16	257265,23
149	731113,84	257261,93
150	731103,41	257257,61
151	731091,87	257252,29
152	731081,2	257247,57
153	731071,4	257243,48
154	731062,48	257240,01
155	731054,43	257237,15
156	731041,58	257231,35
157	731032,83	257225,26
158	731025,27	257220,33
159	731016,97	257216,42
160	731008,86	257213,09
161	731001,21	257210,14
162	730993,64	257207,15
163	730986,04	257203,96
164	730976,67	257201,34
165	730964,91	257199,49
166	730956,42	257196,44
167	730946,68	257191,36
168	730935,26	257184,18
169	730921,76	257174,63
170	730909,42	257165,32
171	730897,85	257156,01
172	730887,06	257146,69
173	730877,04	257137,37
174	730866,94	257128,96
175	730856,86	257121,56

176	730846,85	257115,16
177	730836,5	257109,51
178	730827,78	257105,16
179	730815,27	257100,35
180	730808	257099,09
181	730799,97	257096,19
182	730791,14	257088,24
183	730789,92	257079,29
184	730789,67	257071,08
185	730788,53	257060,45
186	730786,36	257052,56
187	730778,38	257044,88
188	730769,18	257042,11
189	730757,56	257045,44
190	730746,31	257051,12
191	730738,29	257053,84
192	730730,27	257052,88
193	730721,88	257049
194	730713,51	257046,38
195	730704,26	257046,9
196	730692,22	257051,54
197	730684,46	257054,89
198	730675,4	257058,4
199	730666,06	257062,61
200	730656,79	257067,72
201	730648,19	257073,03
202	730640,53	257078,29
203	730630,67	257083,12
204	730618,83	257086,58
205	730607,12	257088,35
206	730597,36	257088,08
207	730588,59	257088,66
208	730580,61	257090,96
209	730571,95	257098,05
210	730564,67	257104,42
211	730557,17	257108,4
212	730548,61	257109,4
213	730538,19	257111,71
214	730530,24	257112,38
215	730520,26	257110,72
216	730509,29	257105,93
217	730500,65	257100,14
218	730489,95	257096
219	730480,45	257089,22
220	730471,83	257086,77
221	730465,07	257090,7
222	730461,91	257099,71
223	730460,64	257108,24

224	730455,74	257116,14
225	730447,32	257119,57
226	730439,34	257118,12
227	730431,85	257117,42
228	730424,41	257118,19
229	730416,96	257119,97
230	730408,76	257121,64
231	730400,07	257122,9
232	730392,9	257122,76
233	730382,15	257118,92
234	730372,62	257113,17
235	730365,82	257113,2
236	730357,97	257116,74
237	730345,65	257118,51
238	730334,51	257120,77
239	730323,54	257125,59
240	730314,66	257127,61
241	730305,56	257126,26
242	730296,6	257122,43
243	730291,66	257111,62
244	730285,88	257101,96
245	730278,23	257097,56
246	730270,67	257102,29
247	730268,98	257112,24
248	730258,95	257108,87
249	730250,68	257108,9
250	730247,63	257117,1
251	730239,37	257120,33
252	730227,58	257116,48
253	730219,04	257111,28
254	730212,53	257108,02
255	730206,35	257115,15
256	730200,73	257123,35
257	730191,8	257119,13
258	730184,21	257114,76
259	730175,62	257112,37
260	730163,62	257113,68
261	730156,29	257116,08
262	730148,39	257119,58
263	730138,91	257126,77
264	730130,47	257135,07
265	730122,5	257139,59
266	730115,18	257142,55
267	730105,57	257144,41
268	730095,37	257142,7
269	730086,71	257138,6
270	730076,75	257141,6
271	730070,76	257149,06

272	730068,75	257156,24
273	730068,73	257165,39
274	730068,59	257174,38
275	730067,6	257182,42
276	730060,99	257190,71
277	730050,33	257195,08
278	730040,63	257200,09
279	730030,91	257199,9
280	730020,01	257197,6
281	730011,35	257197,52
282	730004,35	257199,29
283	729996,59	257202,19
284	729988,9	257205,98
285	729979,77	257212,92
286	729970,52	257217,35
287	729961,37	257219,13
288	729952,83	257224,82
289	729944	257236,25
290	729933,74	257251,43
291	729926,06	257261,4
292	729916,72	257270,59
293	729909,29	257276,89
294	729901,95	257281,55
295	729892,65	257283,71
296	729882	257281,6
297	729871,82	257281,06
298	729861,82	257283,86
299	729854,48	257286,4
300	729846,81	257293,83
301	729842,44	257304,41
302	729837,69	257313,23
303	729827,41	257320,54
304	729821,89	257328,32
305	729814,15	257336,37
306	729805,47	257338,58
307	729794,89	257335,67
308	729790,67	257327,76
309	729784,49	257318,42
310	729776,02	257320,3
311	729769,23	257329,49
312	729760,41	257335,22
313	729753,02	257337,65
314	729745,21	257339,94
315	729734,15	257351,52
316	729722,4	257360,29
317	729710,77	257369,24
318	729700,86	257374,98
319	729692,43	257382,52

320	729682,92	257390,83
321	729674,18	257395,93
322	729670,72	257402,68
323	729664,94	257410,49
324	729658,86	257418,19
325	729655,98	257425,94
326	729654,83	257433,07
327	729644,34	257443,36
328	729637,96	257451,55
329	729634,99	257460,24
330	729632,91	257472,33
331	729628,31	257485,37
332	729620,09	257497,62
333	729610,31	257508,6
334	729599,37	257518,48
335	729590,03	257528,31
336	729583,18	257538,44
337	729574,18	257551,41
338	729568,29	257559,27
339	729561,48	257568,05
340	729555,69	257576,22
341	729550,85	257583,89
342	729546,86	257591,23
343	729540,78	257604,16
344	729534,73	257614,01
345	729526,57	257624,16
346	729532,32	257630,92
347	729535,48	257636,19
348	729538,72	257643,01
349	729542,81	257649,16
350	729543,62	257654,94
351	729539,78	257661,02
352	729534,55	257665,11
353	729528,97	257663,74
354	729522,69	257664,44
355	729519,07	257669,62
356	729515,01	257676,12
357	729512,1	257681,85
358	729507,96	257686,98
359	729503,49	257693,36
360	729498,83	257700,04
361	729493,37	257703,75
362	729487,38	257709,17
363	729481,34	257712,94
364	729474,79	257714,16
365	729468,94	257714,21
366	729463,28	257717,49
367	729458,19	257715,06

368	729458,76	257709,83
369	729461,36	257704,44
370	729465,26	257697,73
371	729467,62	257692,64
372	729467,81	257686,54
373	729469,16	257679,31
374	729472,4	257672,84
375	729476,92	257666,5
376	729477,11	257660,9
377	729473,06	257655,01
378	729466,82	257650,68
379	729461,3	257647,19
380	729455,67	257644,34
381	729449,87	257641,72
382	729444,5	257638,72
383	729437,58	257635,06
384	729431,11	257630,77
385	729430,56	257624,92
386	729436,58	257623,81
387	729441,97	257623,93
388	729447,13	257629,28
389	729453,64	257630,99
390	729460,25	257632,39
391	729465,61	257633,57
392	729471,4	257636,35
393	729477,84	257639,39
394	729483,66	257640,56
395	729488,96	257638,61
396	729491,15	257632,05
397	729493,98	257626,15
398	729498,9	257620,76
399	729504,49	257615,74
400	729503,38	257610,23
401	729508,53	257607,17
402	729515,62	257612,74
403	729525,44	257622,94
404	729533,31	257613,18
405	729539,24	257603,52
406	729545,32	257590,59
407	729549,3	257583,26
408	729554,23	257575,44
409	729560,29	257566,87
410	729567,1	257558,08
411	729572,99	257550,22
412	729581,99	257537,25
413	729588,83	257527,11
414	729598,17	257517,27
415	729609,11	257507,39

416	729618,88	257496,41
417	729626,73	257484,71
418	729631,24	257472,05
419	729633,31	257459,97
420	729636,39	257450,82
421	729643,12	257442,13
422	729653,16	257432,63
423	729654,28	257425,67
424	729657,27	257417,44
425	729663,7	257409,26
426	729669,14	257401,92
427	729672,7	257394,98
428	729681,76	257389,51
429	729691,18	257381,27
430	729699,7	257373,66
431	729709,65	257367,88
432	729721,14	257359,04
433	729732,89	257350,26
434	729744,09	257338,53
435	729752,34	257336
436	729759,73	257333,56
437	729767,97	257328,21
438	729774,86	257318,87
439	729785,42	257316,48
440	729792,34	257327,07
441	729795,86	257334,08
442	729805,16	257336,81
443	729813,02	257334,92
444	729820,6	257327,03
445	729826,12	257319,24
446	729836,13	257312,28
447	729840,74	257303,7
448	729845,19	257292,95
449	729853,33	257284,95
450	729861,11	257282,16
451	729871,38	257279,28
452	729882,03	257279,75
453	729892,28	257281,92
454	729901,24	257279,83
455	729908,02	257275,53
456	729915,4	257269,27
457	729924,73	257260,07
458	729932,41	257250,1
459	729942,67	257234,91
460	729951,49	257223,48
461	729960,65	257217,37
462	729969,8	257215,6
463	729978,64	257211,41

464	729987,75	257204,48
465	729995,86	257200,42
466	730003,62	257197,53
467	730010,9	257195,68
468	730020,03	257195,68
469	730030,94	257197,98
470	730040,05	257198,24
471	730049,59	257193,3
472	730059,73	257189,22
473	730065,72	257182,02
474	730066,66	257174,38
475	730066,79	257165,39
476	730066,8	257156,13
477	730068,98	257148,23
478	730075,5	257140,07
479	730086,43	257136,65
480	730095,71	257140,79
481	730105,57	257142,45
482	730114,44	257140,73
483	730121,75	257137,77
484	730129,16	257133,6
485	730137,52	257125,38
486	730147,22	257118
487	730155,53	257114,25
488	730163,01	257111,79
489	730175,7	257110,37
490	730184,97	257112,91
491	730192,57	257117,29
492	730199,94	257120,86
493	730204,94	257113,74
494	730211,83	257105,48
495	730219,81	257109,42
496	730228,35	257114,62
497	730238,99	257118,33
498	730245,91	257115,92
499	730249,04	257107,5
500	730259,12	257106,84
501	730267,29	257109,73
502	730268,74	257101,68
503	730277,82	257095,44
504	730287	257100,27
505	730293,55	257110,84
506	730297,78	257120,7
507	730305,9	257124,26
508	730314,23	257125,63
509	730322,75	257123,69
510	730333,72	257118,86
511	730345,23	257116,53

512	730357,25	257114,79
513	730365,2	257111,2
514	730372,88	257111,09
515	730382,95	257117
516	730393,09	257120,68
517	730400,07	257120,81
518	730408,33	257119,63
519	730416,16	257118,04
520	730423,89	257116,18
521	730431,85	257115,31
522	730439,35	257116,02
523	730446,8	257117,51
524	730454,09	257114,86
525	730458,58	257107,88
526	730459,84	257099,41
527	730463,22	257089,59
528	730471,29	257084,65
529	730481,3	257087,26
530	730490,81	257094,05
531	730501,47	257098,17
532	730510,11	257103,95
533	730520,62	257108,64
534	730530,24	257110,23
535	730537,71	257109,64
536	730548,11	257107,34
537	730556,43	257106,36
538	730563,28	257102,77
539	730570,42	257096,52
540	730579,32	257089,22
541	730588,01	257086,59
542	730597,36	257085,91
543	730607,12	257086,17
544	730618,14	257084,52
545	730629,84	257081,1
546	730639,3	257076,52
547	730646,9	257071,3
548	730655,95	257065,69
549	730665,22	257060,58
550	730674,56	257056,36
551	730683,62	257052,85
552	730691,38	257049,49
553	730703,59	257044,78
554	730713,64	257044,16
555	730722,73	257046,95
556	730730,62	257050,7
557	730737,74	257051,68
558	730745,45	257049,05
559	730756,71	257043,38

560	730768,76	257039,92
561	730779,4	257042,85
562	730788,15	257051,16
563	730790,68	257059,83
564	730791,93	257071,08
565	730792,18	257079,29
566	730793,01	257086,88
567	730801	257094,16
568	730808,37	257096,89
569	730815,65	257098,15
570	730828,65	257103,06
571	730837,38	257107,41
572	730847,73	257113,05
573	730858	257119,61
574	730868,56	257127,34
575	730878,66	257135,74
576	730888,69	257145,06
577	730899,48	257154,38
578	730911,05	257163,68
579	730923,4	257172,98
580	730936,34	257182,15
581	730947,58	257189,21
582	730957,31	257194,28
583	730965,26	257197,21
584	730976,97	257199,04
585	730986,93	257201,79
586	730994,54	257204,98
587	731002,11	257207,97
588	731009,77	257210,92
589	731017,87	257214,25
590	731026,18	257218,15
591	731033,98	257223,23
592	731042,53	257229,18
593	731055,33	257234,96
594	731063,39	257237,81
595	731072,32	257241,28
596	731082,11	257245,37
597	731092,78	257250,08
598	731104,33	257255,4
599	731114,76	257259,71
600	731124,08	257263,01
601	731132,2	257265,26
602	731138,94	257266,47
603	731149,28	257270,9
604	731158,25	257281,13
605	731165,54	257279,91
606	731173,85	257278,46
607	731181,9	257278,48

608	731191,55	257280,56
609	731202,31	257284,72
610	731211,27	257289,03
611	731219,91	257294,45
612	731230,42	257298,27
613	731238,79	257296,56
614	731248,33	257288,23
615	731254,52	257278,17
616	731258,8	257270,03
617	731262,4	257262,81
618	731270,42	257252,56
619	731281,14	257245,65
620	731294,58	257238,01
621	731302,35	257233,71
622	731310,82	257229,07
623	731318,01	257225,3
624	731328,6	257220,32
625	731339,13	257215,32
626	731346,67	257209,81
627	731355,32	257202,26
628	731364,86	257192,93
629	731374,82	257182,07
630	731385,03	257169,75
631	731395,96	257156,02
632	731401,77	257148,63
633	731407,79	257140,89
634	731413,65	257133,77
635	731424,91	257121,39
636	731435,64	257110,59
637	731446,18	257098,71
638	731456,52	257085,8
639	731466,6	257072,01
640	731471,54	257064,78
641	731483,43	257052,03
642	731497,98	257041,56
643	731506,49	257036,24
644	731515,05	257031,1
645	731524,08	257025,87
646	731533,6	257020,54
647	731544,41	257015,53
648	731556,52	257010,83
649	731569,93	257006,45
650	731584,64	257002,39
651	731599,42	256997,27
652	731614,26	256991,08
653	731629,16	256983,83
654	731644,12	256975,52
655	731657,63	256968,32

656	731669,68	256962,23
657	731680,27	256957,25
658	731689,4	256953,38
659	731698,06	256949,08
660	731706,23	256944,36
661	731713,51	256939,49
662	731720,74	256933,91
663	731734,01	256926,64
664	731745,21	256925,14
665	731756,02	256927,19
666	731768,24	256932,06
667	731779,97	256937,37
668	731791,45	256942,49
669	731801,57	256944,69
670	731810,68	256943,39
671	731819,57	256940,2
672	731828,27	256935,7
673	731843,13	256930,45
674	731853,67	256927,61
675	731866,29	256924,62
676	731876,96	256921,8
677	731885,68	256919,13
678	731897,27	256914,28
679	731907,48	256910,82
680	731918,97	256908,91
681	731934,13	256908,18
682	731943,7	256908,14
683	731954,61	256908,33
684	731964,22	256908,32
685	731972,53	256908,11
686	731979,53	256907,71
687	731990,53	256906,79
688	731999,84	256907,01
689	732008,02	256908,24
690	732017,2	256910,22
691	732026,3	256912,8
692	732035,78	256916,33
693	732045,36	256920,05
694	732053,83	256921,63
695	732062,83	256921,37
696	732073,82	256919,55
697	732085,77	256917,21
698	732095,52	256917,44
699	732103,9	256919,84
700	732116,31	256926,28
701	732126,85	256936,32
702	732134,66	256942,22
703	732145,35	256945,97

704	732158,28	256947,66
705	732167,47	256948,51
706	732176,08	256949,45
707	732184,1	256950,48
708	732191,54	256951,6
709	732205,28	256954,41
710	732216,44	256958,28
711	732225,85	256963,29
712	732234,84	256969,62
713	732242,9	256975,78
714	732253,19	256980,59
715	732265,27	256984,17
716	732277,66	256987,08
717	732291,09	256990,52
718	732299,04	256993,78
719	732307,8	256998,08
720	732317,37	257003,4
721	732326,21	257007,92
722	732334,32	257011,63
723	732341,68	257014,53
724	732354,93	257017,87
725	732362,14	257018,46
726	732369,91	257018,31
727	732378,06	257017,42
728	732386,36	257016,95
729	732394,81	257016,9
730	732403,41	257017,28
731	732412,16	257018,07
732	732421,15	257018,91
733	732430,38	257019,81
734	732439,85	257020,77
735	732449,55	257021,79
736	732459,79	257023,6
737	732471,12	257026,34
738	732482,41	257029,76
739	732494,24	257033,99
740	732504,03	257036,21
741	732512,62	257036,61
742	732519,22	257035,23
743	732530,1	257028,89
744	732539,87	257024,51
745	732549,24	257021,5
746	732560,32	257018,1
747	732571,75	257015,19
748	732580,57	257015,55

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

от 19.01.2026 10-ОД

Каталог координат характерных точек границы водоохранной зоны руч. без названия вблизи  
Казначеевка

Номер характерных точек на картографии	Координаты, м	
	X (МСК-71)	Y (МСК-71)
1	2	3
1	732566,87	256981,97
2	732579,32	256990,72
3	732597,81	256986,64
4	732601,51	256999,67
5	732594,5	257012,71
6	732580,57	257015,55
7	732571,75	257015,19
8	732560,32	257018,1
9	732549,24	257021,5
10	732539,87	257024,51
11	732530,1	257028,89
12	732519,22	257035,23
13	732512,62	257036,61
14	732504,03	257036,21
15	732494,24	257033,99
16	732482,41	257029,76
17	732471,12	257026,34
18	732459,79	257023,6
19	732449,55	257021,79
20	732439,85	257020,77
21	732430,38	257019,81
22	732421,15	257018,91
23	732412,16	257018,07
24	732403,41	257017,28
25	732394,81	257016,9
26	732386,36	257016,95
27	732378,06	257017,42
28	732369,91	257018,31
29	732362,14	257018,46
30	732354,93	257017,87
31	732341,68	257014,53
32	732334,32	257011,63

33	732326,21	257007,92
34	732317,37	257003,4
35	732307,8	256998,08
36	732299,04	256993,78
37	732291,09	256990,52
38	732277,66	256987,08
39	732265,27	256984,17
40	732253,19	256980,59
41	732242,9	256975,78
42	732234,84	256969,62
43	732225,85	256963,29
44	732216,44	256958,28
45	732205,28	256954,41
46	732191,54	256951,6
47	732184,1	256950,48
48	732176,08	256949,45
49	732167,47	256948,51
50	732158,28	256947,66
51	732145,35	256945,97
52	732134,66	256942,22
53	732126,85	256936,32
54	732116,31	256926,28
55	732103,9	256919,84
56	732095,52	256917,44
57	732085,77	256917,21
58	732073,82	256919,55
59	732062,83	256921,37
60	732053,83	256921,63
61	732045,36	256920,05
62	732035,78	256916,33
63	732026,3	256912,8
64	732017,2	256910,22
65	732008,02	256908,24
66	731999,84	256907,01
67	731990,53	256906,79
68	731979,53	256907,71
69	731972,53	256908,11
70	731964,22	256908,32
71	731954,61	256908,33
72	731943,7	256908,14
73	731934,13	256908,18
74	731918,97	256908,91
75	731907,48	256910,82
76	731897,27	256914,28
77	731885,68	256919,13
78	731876,96	256921,8
79	731866,29	256924,62
80	731853,67	256927,61

81	731843,13	256930,45
82	731828,27	256935,7
83	731819,57	256940,2
84	731810,68	256943,39
85	731801,57	256944,69
86	731791,45	256942,49
87	731779,97	256937,37
88	731768,24	256932,06
89	731756,02	256927,19
90	731745,21	256925,14
91	731734,01	256926,64
92	731720,74	256933,91
93	731713,51	256939,49
94	731706,23	256944,36
95	731698,06	256949,08
96	731689,4	256953,38
97	731680,27	256957,25
98	731669,68	256962,23
99	731657,63	256968,32
100	731644,12	256975,52
101	731629,16	256983,83
102	731614,26	256991,08
103	731599,42	256997,27
104	731584,64	257002,39
105	731569,93	257006,45
106	731556,52	257010,83
107	731544,41	257015,53
108	731533,6	257020,54
109	731524,08	257025,87
110	731515,05	257031,1
111	731506,49	257036,24
112	731497,98	257041,56
113	731483,43	257052,03
114	731471,54	257064,78
115	731466,6	257072,01
116	731456,52	257085,8
117	731446,18	257098,71
118	731435,64	257110,59
119	731424,91	257121,39
120	731413,65	257133,77
121	731407,79	257140,89
122	731401,77	257148,63
123	731395,96	257156,02
124	731385,03	257169,75
125	731374,82	257182,07
126	731364,86	257192,93
127	731355,32	257202,26
128	731346,67	257209,81

129	731339,13	257215,32
130	731328,6	257220,32
131	731318,01	257225,3
132	731310,82	257229,07
133	731302,35	257233,71
134	731294,58	257238,01
135	731281,14	257245,65
136	731270,42	257252,56
137	731262,4	257262,81
138	731258,8	257270,03
139	731254,52	257278,17
140	731248,33	257288,23
141	731238,79	257296,56
142	731230,42	257298,27
143	731219,91	257294,45
144	731211,27	257289,03
145	731202,31	257284,72
146	731191,55	257280,56
147	731181,9	257278,48
148	731173,85	257278,46
149	731165,54	257279,91
150	731158,25	257281,13
151	731149,28	257270,9
152	731138,94	257266,47
153	731132,2	257265,26
154	731124,08	257263,01
155	731114,76	257259,71
156	731104,33	257255,4
157	731092,78	257250,08
158	731082,11	257245,37
159	731072,32	257241,28
160	731063,39	257237,81
161	731055,33	257234,96
162	731042,53	257229,18
163	731033,98	257223,23
164	731026,18	257218,15
165	731017,87	257214,25
166	731009,77	257210,92
167	731002,11	257207,97
168	730994,54	257204,98
169	730986,93	257201,79
170	730976,97	257199,04
171	730965,26	257197,21
172	730957,31	257194,28
173	730947,58	257189,21
174	730936,34	257182,15
175	730923,4	257172,98
176	730911,05	257163,68

177	730899,48	257154,38
178	730888,69	257145,06
179	730878,66	257135,74
180	730868,56	257127,34
181	730858	257119,61
182	730847,73	257113,05
183	730837,38	257107,41
184	730828,65	257103,06
185	730815,65	257098,15
186	730808,37	257096,89
187	730801	257094,16
188	730793,01	257086,88
189	730792,18	257079,29
190	730791,93	257071,08
191	730790,68	257059,83
192	730788,15	257051,16
193	730779,4	257042,85
194	730768,76	257039,92
195	730756,71	257043,38
196	730745,45	257049,05
197	730737,74	257051,68
198	730730,62	257050,7
199	730722,73	257046,95
200	730713,64	257044,16
201	730703,59	257044,78
202	730691,38	257049,49
203	730683,62	257052,85
204	730674,56	257056,36
205	730665,22	257060,58
206	730655,95	257065,69
207	730646,9	257071,3
208	730639,3	257076,52
209	730629,84	257081,1
210	730618,14	257084,52
211	730607,12	257086,17
212	730597,36	257085,91
213	730588,01	257086,59
214	730579,32	257089,22
215	730570,42	257096,52
216	730563,28	257102,77
217	730556,43	257106,36
218	730548,11	257107,34
219	730537,71	257109,64
220	730530,24	257110,23
221	730520,62	257108,64
222	730510,11	257103,95
223	730501,47	257098,17
224	730490,81	257094,05

225	730481,3	257087,26
226	730471,29	257084,65
227	730463,22	257089,59
228	730459,84	257099,41
229	730458,58	257107,88
230	730454,09	257114,86
231	730446,8	257117,51
232	730439,35	257116,02
233	730431,85	257115,31
234	730423,89	257116,18
235	730416,16	257118,04
236	730408,33	257119,63
237	730400,07	257120,81
238	730393,09	257120,68
239	730382,95	257117
240	730372,88	257111,09
241	730365,2	257111,2
242	730357,25	257114,79
243	730345,23	257116,53
244	730333,72	257118,86
245	730322,75	257123,69
246	730314,23	257125,63
247	730305,9	257124,26
248	730297,78	257120,7
249	730293,55	257110,84
250	730287	257100,27
251	730277,82	257095,44
252	730268,74	257101,68
253	730267,29	257109,73
254	730259,12	257106,84
255	730249,04	257107,5
256	730245,91	257115,92
257	730238,99	257118,33
258	730228,35	257114,62
259	730219,81	257109,42
260	730211,83	257105,48
261	730204,94	257113,74
262	730199,94	257120,86
263	730192,57	257117,29
264	730184,97	257112,91
265	730175,7	257110,37
266	730163,01	257111,79
267	730155,53	257114,25
268	730147,22	257118
269	730137,52	257125,38
270	730129,16	257133,6
271	730121,75	257137,77
272	730114,44	257140,73

273	730105,57	257142,45
274	730095,71	257140,79
275	730086,43	257136,65
276	730075,5	257140,07
277	730068,98	257148,23
278	730066,8	257156,13
279	730066,79	257165,39
280	730066,66	257174,38
281	730065,72	257182,02
282	730059,73	257189,22
283	730049,59	257193,3
284	730040,05	257198,24
285	730030,94	257197,98
286	730020,03	257195,68
287	730010,9	257195,68
288	730003,62	257197,53
289	729995,86	257200,42
290	729987,75	257204,48
291	729978,64	257211,41
292	729969,8	257215,6
293	729960,65	257217,37
294	729951,49	257223,48
295	729942,67	257234,91
296	729932,41	257250,1
297	729924,73	257260,07
298	729915,4	257269,27
299	729908,02	257275,53
300	729901,24	257279,83
301	729892,28	257281,92
302	729882,03	257279,75
303	729871,38	257279,28
304	729861,11	257282,16
305	729853,33	257284,95
306	729845,19	257292,95
307	729840,74	257303,7
308	729836,13	257312,28
309	729826,12	257319,24
310	729820,6	257327,03
311	729813,02	257334,92
312	729805,16	257336,81
313	729795,86	257334,08
314	729792,34	257327,07
315	729785,42	257316,48
316	729774,86	257318,87
317	729767,97	257328,21
318	729759,73	257333,56
319	729752,34	257336
320	729744,09	257338,53

321	729732,89	257350,26
322	729721,14	257359,04
323	729709,65	257367,88
324	729699,7	257373,66
325	729691,18	257381,27
326	729681,76	257389,51
327	729672,7	257394,98
328	729669,14	257401,92
329	729663,7	257409,26
330	729657,27	257417,44
331	729654,28	257425,67
332	729653,16	257432,63
333	729643,12	257442,13
334	729636,39	257450,82
335	729633,31	257459,97
336	729631,24	257472,05
337	729626,73	257484,71
338	729618,88	257496,41
339	729609,11	257507,39
340	729598,17	257517,27
341	729588,83	257527,11
342	729581,99	257537,25
343	729572,99	257550,22
344	729567,1	257558,08
345	729560,29	257566,87
346	729554,23	257575,44
347	729549,3	257583,26
348	729545,32	257590,59
349	729539,24	257603,52
350	729533,31	257613,18
351	729525,44	257622,94
352	729515,62	257612,74
353	729508,53	257607,17
354	729503,38	257610,23
355	729504,49	257615,74
356	729498,9	257620,76
357	729493,98	257626,15
358	729491,15	257632,05
359	729488,96	257638,61
360	729483,66	257640,56
361	729477,84	257639,39
362	729471,4	257636,35
363	729465,61	257633,57
364	729460,25	257632,39
365	729453,64	257630,99
366	729447,13	257629,28
367	729441,97	257623,93
368	729436,58	257623,81

369	729430,56	257624,92
370	729431,11	257630,77
371	729437,58	257635,06
372	729444,5	257638,72
373	729449,87	257641,72
374	729455,67	257644,34
375	729461,3	257647,19
376	729466,82	257650,68
377	729473,06	257655,01
378	729477,11	257660,9
379	729476,92	257666,5
380	729472,4	257672,84
381	729469,16	257679,31
382	729467,81	257686,54
383	729467,62	257692,64
384	729465,26	257697,73
385	729461,36	257704,44
386	729458,76	257709,83
387	729458,19	257715,06
388	729463,28	257717,49
389	729468,94	257714,21
390	729474,79	257714,16
391	729481,34	257712,94
392	729487,38	257709,17
393	729493,37	257703,75
394	729498,83	257700,04
395	729503,49	257693,36
396	729507,96	257686,98
397	729512,1	257681,85
398	729515,01	257676,12
399	729519,07	257669,62
400	729522,69	257664,44
401	729528,97	257663,74
402	729534,55	257665,11
403	729539,78	257661,02
404	729543,62	257654,94
405	729542,81	257649,16
406	729538,72	257643,01
407	729535,48	257636,19
408	729532,32	257630,92
409	729526,57	257624,16
410	729534,73	257614,01
411	729540,78	257604,16
412	729546,86	257591,23
413	729550,85	257583,89
414	729555,69	257576,22
415	729561,48	257568,05
416	729568,29	257559,27

417	729574,18	257551,41
418	729583,18	257538,44
419	729590,03	257528,31
420	729599,37	257518,48
421	729610,31	257508,6
422	729620,09	257497,62
423	729628,31	257485,37
424	729632,91	257472,33
425	729634,99	257460,24
426	729637,96	257451,55
427	729644,34	257443,36
428	729654,83	257433,07
429	729655,98	257425,94
430	729658,86	257418,19
431	729664,94	257410,49
432	729670,72	257402,68
433	729674,18	257395,93
434	729682,92	257390,83
435	729692,43	257382,52
436	729700,86	257374,98
437	729710,77	257369,24
438	729722,4	257360,29
439	729734,15	257351,52
440	729745,21	257339,94
441	729753,02	257337,65
442	729760,41	257335,22
443	729769,23	257329,49
444	729776,02	257320,3
445	729784,49	257318,42
446	729790,67	257327,76
447	729794,89	257335,67
448	729805,47	257338,58
449	729814,15	257336,37
450	729821,89	257328,32
451	729827,41	257320,54
452	729837,69	257313,23
453	729842,44	257304,41
454	729846,81	257293,83
455	729854,48	257286,4
456	729861,82	257283,86
457	729871,82	257281,06
458	729882	257281,6
459	729892,65	257283,71
460	729901,95	257281,55
461	729909,29	257276,89
462	729916,72	257270,59
463	729926,06	257261,4
464	729933,74	257251,43

465	729944	257236,25
466	729952,83	257224,82
467	729961,37	257219,13
468	729970,52	257217,35
469	729979,77	257212,92
470	729988,9	257205,98
471	729996,59	257202,19
472	730004,35	257199,29
473	730011,35	257197,52
474	730020,01	257197,6
475	730030,91	257199,9
476	730040,63	257200,09
477	730050,33	257195,08
478	730060,99	257190,71
479	730067,6	257182,42
480	730068,59	257174,38
481	730068,73	257165,39
482	730068,75	257156,24
483	730070,76	257149,06
484	730076,75	257141,6
485	730086,71	257138,6
486	730095,37	257142,7
487	730105,57	257144,41
488	730115,18	257142,55
489	730122,5	257139,59
490	730130,47	257135,07
491	730138,91	257126,77
492	730148,39	257119,58
493	730156,29	257116,08
494	730163,62	257113,68
495	730175,62	257112,37
496	730184,21	257114,76
497	730191,8	257119,13
498	730200,73	257123,35
499	730206,35	257115,15
500	730212,53	257108,02
501	730219,04	257111,28
502	730227,58	257116,48
503	730239,37	257120,33
504	730247,63	257117,1
505	730250,68	257108,9
506	730258,95	257108,87
507	730268,98	257112,24
508	730270,67	257102,29
509	730278,23	257097,56
510	730285,88	257101,96
511	730291,66	257111,62
512	730296,6	257122,43

513	730305,56	257126,26
514	730314,66	257127,61
515	730323,54	257125,59
516	730334,51	257120,77
517	730345,65	257118,51
518	730357,97	257116,74
519	730365,82	257113,2
520	730372,62	257113,17
521	730382,15	257118,92
522	730392,9	257122,76
523	730400,07	257122,9
524	730408,76	257121,64
525	730416,96	257119,97
526	730424,41	257118,19
527	730431,85	257117,42
528	730439,34	257118,12
529	730447,32	257119,57
530	730455,74	257116,14
531	730460,64	257108,24
532	730461,91	257099,71
533	730465,07	257090,7
534	730471,83	257086,77
535	730480,45	257089,22
536	730489,95	257096
537	730500,65	257100,14
538	730509,29	257105,93
539	730520,26	257110,72
540	730530,24	257112,38
541	730538,19	257111,71
542	730548,61	257109,4
543	730557,17	257108,4
544	730564,67	257104,42
545	730571,95	257098,05
546	730580,61	257090,96
547	730588,59	257088,66
548	730597,36	257088,08
549	730607,12	257088,35
550	730618,83	257086,58
551	730630,67	257083,12
552	730640,53	257078,29
553	730648,19	257073,03
554	730656,79	257067,72
555	730666,06	257062,61
556	730675,4	257058,4
557	730684,46	257054,89
558	730692,22	257051,54
559	730704,26	257046,9
560	730713,51	257046,38

561	730721,88	257049
562	730730,27	257052,88
563	730738,29	257053,84
564	730746,31	257051,12
565	730757,56	257045,44
566	730769,18	257042,11
567	730778,38	257044,88
568	730786,36	257052,56
569	730788,53	257060,45
570	730789,67	257071,08
571	730789,92	257079,29
572	730791,14	257088,24
573	730799,97	257096,19
574	730808	257099,09
575	730815,27	257100,35
576	730827,78	257105,16
577	730836,5	257109,51
578	730846,85	257115,16
579	730856,86	257121,56
580	730866,94	257128,96
581	730877,04	257137,37
582	730887,06	257146,69
583	730897,85	257156,01
584	730909,42	257165,32
585	730921,76	257174,63
586	730935,26	257184,18
587	730946,68	257191,36
588	730956,42	257196,44
589	730964,91	257199,49
590	730976,67	257201,34
591	730986,04	257203,96
592	730993,64	257207,15
593	731001,21	257210,14
594	731008,86	257213,09
595	731016,97	257216,42
596	731025,27	257220,33
597	731032,83	257225,26
598	731041,58	257231,35
599	731054,43	257237,15
600	731062,48	257240,01
601	731071,4	257243,48
602	731081,2	257247,57
603	731091,87	257252,29
604	731103,41	257257,61
605	731113,84	257261,93
606	731123,16	257265,23
607	731131,84	257267,6
608	731138,51	257268,8

609	731148,09	257273,01
610	731157,77	257283,62
611	731165,54	257282,32
612	731173,85	257280,88
613	731181,86	257280,9
614	731190,62	257282,81
615	731201,38	257286,96
616	731210,33	257291,28
617	731218,98	257296,7
618	731230,76	257300,65
619	731240,24	257298,53
620	731250,37	257289,53
621	731256,79	257279,11
622	731261,07	257270,97
623	731264,59	257263,92
624	731272,15	257254,33
625	731282,09	257247,93
626	731295,53	257240,3
627	731303,3	257236
628	731311,77	257231,37
629	731318,97	257227,6
630	731329,56	257222,62
631	731340,59	257217,31
632	731348,43	257211,57
633	731357,09	257204,03
634	731366,64	257194,71
635	731376,6	257183,85
636	731386,81	257171,53
637	731397,75	257157,8
638	731403,55	257150,42
639	731409,58	257142,68
640	731415,45	257135,56
641	731426,71	257123,18
642	731437,44	257112,39
643	731447,99	257100,52
644	731458,33	257087,61
645	731468,41	257073,82
646	731473,36	257066,59
647	731485,25	257053,85
648	731499,61	257043,53
649	731507,48	257038,63
650	731516,04	257033,49
651	731525,08	257028,26
652	731534,59	257022,94
653	731545,4	257017,93
654	731557,52	257013,24
655	731570,93	257008,87
656	731585,64	257004,81

657	731600,42	256999,69
658	731615,26	256993,51
659	731630,17	256986,27
660	731645,13	256977,96
661	731658,64	256970,77
662	731670,69	256964,68
663	731681,28	256959,71
664	731690,42	256955,84
665	731699,07	256951,54
666	731707,69	256946,53
667	731715,39	256941,38
668	731722,39	256935,98
669	731734,95	256929,16
670	731745,21	256927,83
671	731755,53	256929,78
672	731767,21	256934,55
673	731778,94	256939,86
674	731790,42	256944,98
675	731801,54	256947,4
676	731811,58	256945,94
677	731820,61	256942,7
678	731829,31	256938,2
679	731844,17	256932,96
680	731854,71	256930,12
681	731867,33	256927,14
682	731878	256924,32
683	731886,72	256921,66
684	731898,31	256916,81
685	731908,42	256913,39
686	731918,97	256911,66
687	731934,13	256910,93
688	731943,7	256910,9
689	731954,61	256911,09
690	731964,22	256911,09
691	731972,53	256910,88
692	731979,53	256910,48
693	731990,53	256909,56
694	731999,84	256909,78
695	732007,87	256911
696	732016,13	256912,79
697	732025,23	256915,37
698	732034,71	256918,91
699	732044,85	256922,75
700	732053,83	256924,43
701	732062,83	256924,17
702	732073,82	256922,35
703	732085,77	256920,02
704	732095,34	256920,25

705	732102,82	256922,44
706	732114,93	256928,72
707	732124,85	256938,32
708	732133,48	256944,8
709	732144,97	256948,76
710	732158,28	256950,5
711	732167,47	256951,36
712	732176,08	256952,3
713	732184,1	256953,33
714	732191,48	256954,44
715	732204,18	256957,05
716	732215,34	256960,93
717	732224,66	256965,88
718	732232,81	256971,65
719	732241,65	256978,36
720	732252,09	256983,25
721	732264,17	256986,83
722	732276,55	256989,75
723	732289,99	256993,19
724	732297,93	256996,46
725	732306,69	257000,75
726	732316,26	257006,08
727	732325,1	257010,6
728	732333,2	257014,31
729	732340,57	257017,22
730	732354,76	257020,77
731	732362,14	257021,37
732	732369,91	257021,23
733	732378,06	257020,35
734	732386,36	257019,88
735	732394,81	257019,83
736	732403,41	257020,21
737	732412,16	257021
738	732421,15	257021,85
739	732430,38	257022,76
740	732439,85	257023,72
741	732449,55	257024,74
742	732459,4	257026,49
743	732469,98	257029,07
744	732481,28	257032,5
745	732493,11	257036,74
746	732503,94	257039,17
747	732513,21	257039,47
748	732520,36	257037,98
749	732531,24	257031,65
750	732541,02	257027,27
751	732550,39	257024,26
752	732561,47	257020,87

753	732580,78	257019,71
754	732600,34	257029,83
755	732591,39	257045,98
756	732613,19	257057,56
757	732612,39	257058,45
758	732598,96	257066,29
759	732583,78	257069,62
760	732570,41	257070,42
761	732558,94	257074,03
762	732545,48	257081,2
763	732530,61	257086,91
764	732511,59	257089,45
765	732492,96	257087,95
766	732482,13	257085,52
767	732465,58	257079,99
768	732449,08	257075,44
769	732434,72	257073,46
770	732416,36	257071,62
771	732400,06	257070,11
772	732387,9	257069,87
773	732375,32	257070,94
774	732363,05	257071,37
775	732350,68	257070,6
776	732328,42	257065,72
777	732314,87	257060,83
778	732304,28	257056,06
779	732293,5	257050,6
780	732277,38	257042,07
781	732264,62	257038,3
782	732252,71	257035,5
783	732237,86	257031,18
784	732220,45	257023,65
785	732203,25	257011,98
786	732190,9	257005,36
787	732177,19	257002,85
788	732162,42	257001,1
789	732151,8	257000,08
790	732138,49	256998,34
791	732117,19	256992,07
792	732103,45	256984,78
793	732090,11	256974,27
794	732070,96	256973,5
795	732055,27	256974,41
796	732044,66	256973,58
797	732027,14	256969,51
798	732017,12	256965,71
799	732004	256961,32
800	731992,01	256959,61

801	731975,4	256960,8
802	731964,25	256961,09
803	731953,73	256961,08
804	731943,34	256960,9
805	731924,25	256961,46
806	731906,02	256967,79
807	731892,6	256972,14
808	731880,11	256975,48
809	731866,95	256978,61
810	731849,21	256984,2
811	731837,47	256989,77
812	731818,8	256995,41
813	731808,75	256996,88
814	731790,91	256996,26
815	731779,79	256993,84
816	731758,56	256985,52
817	731747,44	256980,48
818	731735,47	256988,1
819	731724,22	256994,76
820	731712,64	257000,63
821	731701,67	257005,37
822	731681,67	257015,15
823	731669,02	257021,89
824	731654,42	257029,99
825	731637,12	257038,48
826	731619,64	257045,85
827	731602,01	257052,06
828	731585,33	257056,76
829	731574,31	257060,36
830	731557,34	257067,5
831	731541,42	257076,57
832	731527,46	257085,09
833	731512,49	257097,95
834	731498,68	257117,13
835	731487,01	257131,78
836	731474,83	257145,59
837	731462,95	257157,65
838	731453,26	257168,31
839	731443	257181,14
840	731425,91	257202,7
841	731415,09	257215,76
842	731403,49	257228,5
843	731392,02	257239,8
844	731381,28	257249,27
845	731370,12	257257,66
846	731351,24	257267,68
847	731341,21	257272,39
848	731327,4	257279,8

849	731307,97	257290,73
850	731301,06	257302,36
851	731292,93	257315,77
852	731283,59	257326,89
853	731273,46	257335,9
854	731263,03	257343,04
855	731251,14	257347,33
856	731228,17	257350,58
857	731214,86	257348,06
858	731203,08	257344,11
859	731192,41	257339,06
860	731181,49	257332,88
861	731166,02	257332,94
862	731149,48	257332,93
863	731133,86	257327,53
864	731120,84	257317,33
865	731109,95	257313,45
866	731097,16	257309,06
867	731084,3	257303,82
868	731071,29	257297,86
869	731052,7	257289,86
870	731037,72	257284,28
871	731020,99	257276,91
872	731004,89	257266,73
873	730990,37	257259,55
874	730975,23	257253,63
875	730957,14	257248,88
876	730939,5	257243,49
877	730923,57	257235,7
878	730908,64	257226,5
879	730892,88	257215,44
880	730879,32	257205,25
881	730866,5	257194,96
882	730854,38	257184,54
883	730843,99	257174,92
884	730828,56	257162,81
885	730813,36	257153,85
886	730801,91	257148,78
887	730791	257146,11
888	730766,51	257133,35
889	730746,94	257111,62
890	730732,33	257103,49
891	730709,79	257098,41
892	730694,73	257104,53
893	730682	257110,91
894	730668,8	257119,52
895	730652,69	257128,01
896	730632,83	257134,58

897	730614,63	257137,79
898	730601,96	257138,23
899	730588,11	257148,58
900	730562,96	257158,07
901	730548,98	257160,53
902	730534,47	257162,2
903	730522,04	257161,7
904	730500,24	257156,54
905	730489,97	257152,05
906	730474,57	257162,46
907	730452,49	257169,3
908	730438,41	257168,77
909	730426,9	257168,98
910	730415,98	257171,11
911	730399,07	257172,89
912	730376,09	257169,85
913	730365,57	257166,09
914	730354,17	257167,8
915	730343,68	257171,36
916	730325,74	257176,37
917	730307,32	257177,07
918	730285,86	257172,22
919	730268,02	257162,44
920	730257,61	257166,89
921	730240,81	257170,31
922	730223,84	257167,86
923	730213,77	257171,62
924	730196,3	257173,16
925	730179,37	257168,56
926	730165,52	257170,73
927	730155,12	257178,57
928	730141,27	257185,93
929	730124,67	257191,64
930	730113,7	257201,8
931	730106,7	257213,59
932	730090,99	257230,72
933	730079,96	257236,98
934	730063,56	257244,52
935	730051,95	257248,79
936	730039,65	257250,08
937	730020,59	257248,82
938	730010,03	257252,72
939	729992,15	257262,43
940	729975,16	257279,43
941	729965,67	257291,91
942	729951,8	257306,22
943	729941,63	257315,02
944	729928,78	257323,75

945	729913,26	257330,26
946	729883,97	257332,74
947	729866,65	257353,99
948	729850,21	257371,01
949	729839,31	257379,58
950	729826,47	257384,83
951	729804,99	257388,57
952	729792,22	257386,79
953	729781,63	257383,88
954	729770,32	257386,05
955	729752,59	257400,15
956	729741,25	257408,87
957	729730,37	257415,67
958	729715,84	257428,47
959	729705,14	257440,22
960	729699,24	257456,04
961	729689,84	257468,77
962	729682,19	257480,81
963	729675,47	257502
964	729669,83	257513,23
965	729661,61	257525,48
966	729647,64	257541,86
967	729634,3	257554,31
968	729624,62	257566,42
969	729615,26	257579,92
970	729607,79	257589,94
971	729597,27	257604,03
972	729586,02	257625,44
973	729592,31	257642,16
974	729592,51	257665,44
975	729585,88	257681,66
976	729570,58	257700,41
977	729552,28	257711,86
978	729544,46	257722,02
979	729526,92	257741,4
980	729513,83	257751,6
981	729490,5	257762,09
982	729473,32	257766,47
983	729457,23	257767,12
984	729441,77	257762,62
985	729423,99	257751,53
986	729414,52	257739,41
987	729409,19	257725
988	729408,49	257709,64
989	729413,73	257688,11
990	729409,94	257676,73
991	729392,47	257662,51
992	729384,87	257649,8

993	729381,32	257635,42
994	729381,59	257614,83
995	729386,67	257600,97
996	729395,57	257589,2
997	729407,53	257580,54
998	729421,49	257575,74
999	729437,75	257573,82
1000	729462,07	257578,15
1001	729477,85	257567,24
1002	729496,86	257558,55
1003	729507,01	257556,59
1004	729519,45	257538,02
1005	729527,34	257527,77
1006	729540,72	257509,01
1007	729552,58	257492,67
1008	729564,64	257480,18
1009	729579,26	257465,72
1010	729584,03	257451,51
1011	729589	257434,88
1012	729596,85	257420,21
1013	729607,99	257406,65
1014	729617,97	257386,54
1015	729626,52	257375,46
1016	729636,14	257360,87
1017	729646,88	257352,16
1018	729658,05	257343,82
1019	729674,6	257330,41
1020	729690,65	257319,41
1021	729707,91	257304,01
1022	729729,45	257290,72
1023	729747,51	257277,01
1024	729763,81	257270,11
1025	729774,37	257267,71
1026	729789,46	257266,64
1027	729801,86	257269,58
1028	729810,13	257257,3
1029	729836,44	257237,89
1030	729847,62	257234,01
1031	729857,89	257231,13
1032	729873,61	257229,33
1033	729884,22	257229,8
1034	729901,24	257206,93
1035	729911,91	257192,93
1036	729923,77	257181,87
1037	729951,13	257168,29
1038	729965,36	257159,78
1039	729978,38	257153,58
1040	729991,32	257149,06

1041	730010,93	257145,68
1042	730020,79	257134,92
1043	730029,89	257117,06
1044	730047,25	257098,81
1045	730060,58	257092,34
1046	730071,51	257088,93
1047	730089,35	257086,74
1048	730102,29	257089,89
1049	730116,96	257078,2
1050	730134,96	257068,68
1051	730147,4	257064,29
1052	730157,43	257062,11
1053	730170,11	257060,68
1054	730187,56	257062,04
1055	730201,49	257056,56
1056	730218,08	257055,87
1057	730232,93	257060,33
1058	730244,05	257057,98
1059	730265,94	257046,87
1060	730283,92	257045,81
1061	730301,11	257051,19
1062	730321,09	257063,7
1063	730335,31	257067,52
1064	730364,47	257061,21
1065	730385,64	257062,75
1066	730398,19	257067,97
1067	730412,21	257067,56
1068	730424,23	257058,28
1069	730437,14	257046,93
1070	730457,44	257036,61
1071	730470,66	257034,65
1072	730483,92	257036,27
1073	730493,93	257038,89
1074	730510,33	257046,56
1075	730529,28	257056,62
1076	730547,65	257050,54
1077	730564,79	257041,38
1078	730584,39	257036,72
1079	730598,73	257035,93
1080	730611,8	257034,28
1081	730629,57	257023,21
1082	730641,1	257016,78
1083	730653,97	257010,8
1084	730664,65	257006,57
1085	730685,6	256998,13
1086	730700,49	256994,88
1087	730710,53	256994,25
1088	730728,33	256996,36

1089	730742,91	256995,32
1090	730754,96	256991,86
1091	730768,49	256989,92
1092	730782,04	256991,71
1093	730792,68	256994,65
1094	730803,99	256999,31
1095	730822,58	257014,9
1096	730830,84	257025,13
1097	730836,15	257037,15
1098	730840,32	257054,01
1099	730850,96	257058,31
1100	730861,3	257063,5
1101	730871,65	257069,15
1102	730884,92	257077,48
1103	730898,09	257087
1104	730910,63	257097,29
1105	730922,05	257107,81
1106	730941,77	257124,22
1107	730952,9	257132,61
1108	730964,11	257140,55
1109	730977,58	257148,46
1110	730990,25	257150,84
1111	731006,25	257155,67
1112	731020,28	257161,39
1113	731036,86	257168
1114	731047,45	257172,9
1115	731061,26	257181,33
1116	731074	257188,53
1117	731090,43	257194,68
1118	731101,37	257199,23
1119	731112,96	257204,33
1120	731124,35	257209,58
1121	731139,13	257215,29
1122	731158,65	257220,51
1123	731168,99	257224,95
1124	731181,99	257228,48
1125	731192,49	257229,61
1126	731209,54	257233,91
1127	731223,02	257231,99
1128	731231,04	257221,75
1129	731243,32	257210,54
1130	731254,04	257203,63
1131	731269,89	257194,54
1132	731286,82	257185,21
1133	731307,25	257175,11
1134	731321,39	257165,51
1135	731337,11	257149,21
1136	731346,22	257138,22

1137	731356,74	257125,01
1138	731368,33	257110,18
1139	731376,65	257100,14
1140	731387,91	257087,76
1141	731399,18	257076,34
1142	731416,8	257055,41
1143	731425,77	257043,14
1144	731434,97	257030,68
1145	731446,86	257017,93
1146	731468,79	257000,97
1147	731479,96	256993,86
1148	731489,99	256987,83
1149	731509,16	256976,92
1150	731523,38	256970,16
1151	731538,45	256964,21
1152	731554,41	256958,92
1153	731569,78	256954,62
1154	731581,59	256950,53
1155	731593,68	256945,49
1156	731606,07	256939,46
1157	731619,85	256931,81
1158	731634,11	256924,2
1159	731647,12	256917,61
1160	731658,99	256912,01
1161	731674,41	256905
1162	731690,18	256894,34
1163	731710	256882,79
1164	731727,38	256877,09
1165	731738,57	256875,59
1166	731754,49	256876,01
1167	731765,3	256878,06
1168	731786,76	256885,62
1169	731800,46	256891,76
1170	731811,61	256888,55
1171	731826,46	256883,3
1172	731840,66	256879,33
1173	731854,14	256876,12
1174	731868,67	256872,05
1175	731881,23	256866,92
1176	731891,43	256863,47
1177	731910,76	256859,59
1178	731931,72	256858,23
1179	731943,53	256858,14
1180	731955,02	256858,33
1181	731970,46	256858,15
1182	731986,35	256856,96
1183	732001,03	256857,02
1184	732015,49	256858,8

1185	732027,71	256861,34
1186	732039,95	256864,7
1187	732058,29	256871,44
1188	732076,15	256868,14
1189	732086,93	256867,22
1190	732109,33	256869,38
1191	732126,9	256875,45
1192	732139,32	256881,88
1193	732150,8	256890,08
1194	732163,82	256897,96
1195	732181,52	256899,75
1196	732191,53	256901,04
1197	732201,56	256902,61
1198	732215,29	256905,42
1199	732232,83	256911,05
1200	732249,33	256919,14
1201	732263,63	256928,74
1202	732278,1	256935,82
1203	732289,09	256938,4
1204	732303,49	256942,08
1205	732318,04	256947,54
1206	732329,81	256953,18
1207	732340,91	256959,28
1208	732353,89	256965,6
1209	732366,73	256968,36
1210	732383,54	256967,03
1211	732394,52	256966,91
1212	732405,56	256967,32
1213	732416,66	256968,27
1214	732435,25	256970,05
1215	732454,74	256972,06
1216	732468,53	256974,37
1217	732482,85	256977,73
1218	732496,93	256981,92
1219	732509,65	256983,27
1220	732524,56	256976,92
1221	732534,6	256973,69
1222	732545,68	256970,3
1223	732559,4	256966,74
1224	732568,69	256965,77
1	732566,87	256981,97

Приложение № 3 к приказу  
министерства сельского  
хозяйства, природных ресурсов и  
экологии Тульской области  
от 19.01.2026 10-ОД

**Каталог координат характерных точек границы прибрежной защитной полосы руч.без  
названия вблизи Казначеевка**

Номер характерных точек на картографии	Координаты, м	
	X (МСК-71)	Y (МСК-71)
1	2	3
1	732566,87	256981,97
2	732579,32	256990,72
3	732597,81	256986,64
4	732601,51	256999,67
5	732594,5	257012,71
6	732580,57	257015,55
7	732571,75	257015,19
8	732560,32	257018,1
9	732549,24	257021,5
10	732539,87	257024,51
11	732530,1	257028,89
12	732519,22	257035,23
13	732512,62	257036,61
14	732504,03	257036,21
15	732494,24	257033,99
16	732482,41	257029,76
17	732471,12	257026,34
18	732459,79	257023,6
19	732449,55	257021,79
20	732439,85	257020,77
21	732430,38	257019,81
22	732421,15	257018,91
23	732412,16	257018,07
24	732403,41	257017,28
25	732394,81	257016,9
26	732386,36	257016,95
27	732378,06	257017,42
28	732369,91	257018,31
29	732362,14	257018,46
30	732354,93	257017,87
31	732341,68	257014,53
32	732334,32	257011,63

33	732326,21	257007,92
34	732317,37	257003,4
35	732307,8	256998,08
36	732299,04	256993,78
37	732291,09	256990,52
38	732277,66	256987,08
39	732265,27	256984,17
40	732253,19	256980,59
41	732242,9	256975,78
42	732234,84	256969,62
43	732225,85	256963,29
44	732216,44	256958,28
45	732205,28	256954,41
46	732191,54	256951,6
47	732184,1	256950,48
48	732176,08	256949,45
49	732167,47	256948,51
50	732158,28	256947,66
51	732145,35	256945,97
52	732134,66	256942,22
53	732126,85	256936,32
54	732116,31	256926,28
55	732103,9	256919,84
56	732095,52	256917,44
57	732085,77	256917,21
58	732073,82	256919,55
59	732062,83	256921,37
60	732053,83	256921,63
61	732045,36	256920,05
62	732035,78	256916,33
63	732026,3	256912,8
64	732017,2	256910,22
65	732008,02	256908,24
66	731999,84	256907,01
67	731990,53	256906,79
68	731979,53	256907,71
69	731972,53	256908,11
70	731964,22	256908,32
71	731954,61	256908,33
72	731943,7	256908,14
73	731934,13	256908,18
74	731918,97	256908,91
75	731907,48	256910,82
76	731897,27	256914,28
77	731885,68	256919,13
78	731876,96	256921,8
79	731866,29	256924,62
80	731853,67	256927,61

81	731843,13	256930,45
82	731828,27	256935,7
83	731819,57	256940,2
84	731810,68	256943,39
85	731801,57	256944,69
86	731791,45	256942,49
87	731779,97	256937,37
88	731768,24	256932,06
89	731756,02	256927,19
90	731745,21	256925,14
91	731734,01	256926,64
92	731720,74	256933,91
93	731713,51	256939,49
94	731706,23	256944,36
95	731698,06	256949,08
96	731689,4	256953,38
97	731680,27	256957,25
98	731669,68	256962,23
99	731657,63	256968,32
100	731644,12	256975,52
101	731629,16	256983,83
102	731614,26	256991,08
103	731599,42	256997,27
104	731584,64	257002,39
105	731569,93	257006,45
106	731556,52	257010,83
107	731544,41	257015,53
108	731533,6	257020,54
109	731524,08	257025,87
110	731515,05	257031,1
111	731506,49	257036,24
112	731497,98	257041,56
113	731483,43	257052,03
114	731471,54	257064,78
115	731466,6	257072,01
116	731456,52	257085,8
117	731446,18	257098,71
118	731435,64	257110,59
119	731424,91	257121,39
120	731413,65	257133,77
121	731407,79	257140,89
122	731401,77	257148,63
123	731395,96	257156,02
124	731385,03	257169,75
125	731374,82	257182,07
126	731364,86	257192,93
127	731355,32	257202,26
128	731346,67	257209,81

129	731339,13	257215,32
130	731328,6	257220,32
131	731318,01	257225,3
132	731310,82	257229,07
133	731302,35	257233,71
134	731294,58	257238,01
135	731281,14	257245,65
136	731270,42	257252,56
137	731262,4	257262,81
138	731258,8	257270,03
139	731254,52	257278,17
140	731248,33	257288,23
141	731238,79	257296,56
142	731230,42	257298,27
143	731219,91	257294,45
144	731211,27	257289,03
145	731202,31	257284,72
146	731191,55	257280,56
147	731181,9	257278,48
148	731173,85	257278,46
149	731165,54	257279,91
150	731158,25	257281,13
151	731149,28	257270,9
152	731138,94	257266,47
153	731132,2	257265,26
154	731124,08	257263,01
155	731114,76	257259,71
156	731104,33	257255,4
157	731092,78	257250,08
158	731082,11	257245,37
159	731072,32	257241,28
160	731063,39	257237,81
161	731055,33	257234,96
162	731042,53	257229,18
163	731033,98	257223,23
164	731026,18	257218,15
165	731017,87	257214,25
166	731009,77	257210,92
167	731002,11	257207,97
168	730994,54	257204,98
169	730986,93	257201,79
170	730976,97	257199,04
171	730965,26	257197,21
172	730957,31	257194,28
173	730947,58	257189,21
174	730936,34	257182,15
175	730923,4	257172,98
176	730911,05	257163,68

177	730899,48	257154,38
178	730888,69	257145,06
179	730878,66	257135,74
180	730868,56	257127,34
181	730858	257119,61
182	730847,73	257113,05
183	730837,38	257107,41
184	730828,65	257103,06
185	730815,65	257098,15
186	730808,37	257096,89
187	730801	257094,16
188	730793,01	257086,88
189	730792,18	257079,29
190	730791,93	257071,08
191	730790,68	257059,83
192	730788,15	257051,16
193	730779,4	257042,85
194	730768,76	257039,92
195	730756,71	257043,38
196	730745,45	257049,05
197	730737,74	257051,68
198	730730,62	257050,7
199	730722,73	257046,95
200	730713,64	257044,16
201	730703,59	257044,78
202	730691,38	257049,49
203	730683,62	257052,85
204	730674,56	257056,36
205	730665,22	257060,58
206	730655,95	257065,69
207	730646,9	257071,3
208	730639,3	257076,52
209	730629,84	257081,1
210	730618,14	257084,52
211	730607,12	257086,17
212	730597,36	257085,91
213	730588,01	257086,59
214	730579,32	257089,22
215	730570,42	257096,52
216	730563,28	257102,77
217	730556,43	257106,36
218	730548,11	257107,34
219	730537,71	257109,64
220	730530,24	257110,23
221	730520,62	257108,64
222	730510,11	257103,95
223	730501,47	257098,17
224	730490,81	257094,05

225	730481,3	257087,26
226	730471,29	257084,65
227	730463,22	257089,59
228	730459,84	257099,41
229	730458,58	257107,88
230	730454,09	257114,86
231	730446,8	257117,51
232	730439,35	257116,02
233	730431,85	257115,31
234	730423,89	257116,18
235	730416,16	257118,04
236	730408,33	257119,63
237	730400,07	257120,81
238	730393,09	257120,68
239	730382,95	257117
240	730372,88	257111,09
241	730365,2	257111,2
242	730357,25	257114,79
243	730345,23	257116,53
244	730333,72	257118,86
245	730322,75	257123,69
246	730314,23	257125,63
247	730305,9	257124,26
248	730297,78	257120,7
249	730293,55	257110,84
250	730287	257100,27
251	730277,82	257095,44
252	730268,74	257101,68
253	730267,29	257109,73
254	730259,12	257106,84
255	730249,04	257107,5
256	730245,91	257115,92
257	730238,99	257118,33
258	730228,35	257114,62
259	730219,81	257109,42
260	730211,83	257105,48
261	730204,94	257113,74
262	730199,94	257120,86
263	730192,57	257117,29
264	730184,97	257112,91
265	730175,7	257110,37
266	730163,01	257111,79
267	730155,53	257114,25
268	730147,22	257118
269	730137,52	257125,38
270	730129,16	257133,6
271	730121,75	257137,77
272	730114,44	257140,73

273	730105,57	257142,45
274	730095,71	257140,79
275	730086,43	257136,65
276	730075,5	257140,07
277	730068,98	257148,23
278	730066,8	257156,13
279	730066,79	257165,39
280	730066,66	257174,38
281	730065,72	257182,02
282	730059,73	257189,22
283	730049,59	257193,3
284	730040,05	257198,24
285	730030,94	257197,98
286	730020,03	257195,68
287	730010,9	257195,68
288	730003,62	257197,53
289	729995,86	257200,42
290	729987,75	257204,48
291	729978,64	257211,41
292	729969,8	257215,6
293	729960,65	257217,37
294	729951,49	257223,48
295	729942,67	257234,91
296	729932,41	257250,1
297	729924,73	257260,07
298	729915,4	257269,27
299	729908,02	257275,53
300	729901,24	257279,83
301	729892,28	257281,92
302	729882,03	257279,75
303	729871,38	257279,28
304	729861,11	257282,16
305	729853,33	257284,95
306	729845,19	257292,95
307	729840,74	257303,7
308	729836,13	257312,28
309	729826,12	257319,24
310	729820,6	257327,03
311	729813,02	257334,92
312	729805,16	257336,81
313	729795,86	257334,08
314	729792,34	257327,07
315	729785,42	257316,48
316	729774,86	257318,87
317	729767,97	257328,21
318	729759,73	257333,56
319	729752,34	257336
320	729744,09	257338,53

321	729732,89	257350,26
322	729721,14	257359,04
323	729709,65	257367,88
324	729699,7	257373,66
325	729691,18	257381,27
326	729681,76	257389,51
327	729672,7	257394,98
328	729669,14	257401,92
329	729663,7	257409,26
330	729657,27	257417,44
331	729654,28	257425,67
332	729653,16	257432,63
333	729643,12	257442,13
334	729636,39	257450,82
335	729633,31	257459,97
336	729631,24	257472,05
337	729626,73	257484,71
338	729618,88	257496,41
339	729609,11	257507,39
340	729598,17	257517,27
341	729588,83	257527,11
342	729581,99	257537,25
343	729572,99	257550,22
344	729567,1	257558,08
345	729560,29	257566,87
346	729554,23	257575,44
347	729549,3	257583,26
348	729545,32	257590,59
349	729539,24	257603,52
350	729533,31	257613,18
351	729525,44	257622,94
352	729515,62	257612,74
353	729508,53	257607,17
354	729503,38	257610,23
355	729504,49	257615,74
356	729498,9	257620,76
357	729493,98	257626,15
358	729491,15	257632,05
359	729488,96	257638,61
360	729483,66	257640,56
361	729477,84	257639,39
362	729471,4	257636,35
363	729465,61	257633,57
364	729460,25	257632,39
365	729453,64	257630,99
366	729447,13	257629,28
367	729441,97	257623,93
368	729436,58	257623,81

369	729430,56	257624,92
370	729431,11	257630,77
371	729437,58	257635,06
372	729444,5	257638,72
373	729449,87	257641,72
374	729455,67	257644,34
375	729461,3	257647,19
376	729466,82	257650,68
377	729473,06	257655,01
378	729477,11	257660,9
379	729476,92	257666,5
380	729472,4	257672,84
381	729469,16	257679,31
382	729467,81	257686,54
383	729467,62	257692,64
384	729465,26	257697,73
385	729461,36	257704,44
386	729458,76	257709,83
387	729458,19	257715,06
388	729463,28	257717,49
389	729468,94	257714,21
390	729474,79	257714,16
391	729481,34	257712,94
392	729487,38	257709,17
393	729493,37	257703,75
394	729498,83	257700,04
395	729503,49	257693,36
396	729507,96	257686,98
397	729512,1	257681,85
398	729515,01	257676,12
399	729519,07	257669,62
400	729522,69	257664,44
401	729528,97	257663,74
402	729534,55	257665,11
403	729539,78	257661,02
404	729543,62	257654,94
405	729542,81	257649,16
406	729538,72	257643,01
407	729535,48	257636,19
408	729532,32	257630,92
409	729526,57	257624,16
410	729534,73	257614,01
411	729540,78	257604,16
412	729546,86	257591,23
413	729550,85	257583,89
414	729555,69	257576,22
415	729561,48	257568,05
416	729568,29	257559,27

417	729574,18	257551,41
418	729583,18	257538,44
419	729590,03	257528,31
420	729599,37	257518,48
421	729610,31	257508,6
422	729620,09	257497,62
423	729628,31	257485,37
424	729632,91	257472,33
425	729634,99	257460,24
426	729637,96	257451,55
427	729644,34	257443,36
428	729654,83	257433,07
429	729655,98	257425,94
430	729658,86	257418,19
431	729664,94	257410,49
432	729670,72	257402,68
433	729674,18	257395,93
434	729682,92	257390,83
435	729692,43	257382,52
436	729700,86	257374,98
437	729710,77	257369,24
438	729722,4	257360,29
439	729734,15	257351,52
440	729745,21	257339,94
441	729753,02	257337,65
442	729760,41	257335,22
443	729769,23	257329,49
444	729776,02	257320,3
445	729784,49	257318,42
446	729790,67	257327,76
447	729794,89	257335,67
448	729805,47	257338,58
449	729814,15	257336,37
450	729821,89	257328,32
451	729827,41	257320,54
452	729837,69	257313,23
453	729842,44	257304,41
454	729846,81	257293,83
455	729854,48	257286,4
456	729861,82	257283,86
457	729871,82	257281,06
458	729882	257281,6
459	729892,65	257283,71
460	729901,95	257281,55
461	729909,29	257276,89
462	729916,72	257270,59
463	729926,06	257261,4
464	729933,74	257251,43

465	729944	257236,25
466	729952,83	257224,82
467	729961,37	257219,13
468	729970,52	257217,35
469	729979,77	257212,92
470	729988,9	257205,98
471	729996,59	257202,19
472	730004,35	257199,29
473	730011,35	257197,52
474	730020,01	257197,6
475	730030,91	257199,9
476	730040,63	257200,09
477	730050,33	257195,08
478	730060,99	257190,71
479	730067,6	257182,42
480	730068,59	257174,38
481	730068,73	257165,39
482	730068,75	257156,24
483	730070,76	257149,06
484	730076,75	257141,6
485	730086,71	257138,6
486	730095,37	257142,7
487	730105,57	257144,41
488	730115,18	257142,55
489	730122,5	257139,59
490	730130,47	257135,07
491	730138,91	257126,77
492	730148,39	257119,58
493	730156,29	257116,08
494	730163,62	257113,68
495	730175,62	257112,37
496	730184,21	257114,76
497	730191,8	257119,13
498	730200,73	257123,35
499	730206,35	257115,15
500	730212,53	257108,02
501	730219,04	257111,28
502	730227,58	257116,48
503	730239,37	257120,33
504	730247,63	257117,1
505	730250,68	257108,9
506	730258,95	257108,87
507	730268,98	257112,24
508	730270,67	257102,29
509	730278,23	257097,56
510	730285,88	257101,96
511	730291,66	257111,62
512	730296,6	257122,43

513	730305,56	257126,26
514	730314,66	257127,61
515	730323,54	257125,59
516	730334,51	257120,77
517	730345,65	257118,51
518	730357,97	257116,74
519	730365,82	257113,2
520	730372,62	257113,17
521	730382,15	257118,92
522	730392,9	257122,76
523	730400,07	257122,9
524	730408,76	257121,64
525	730416,96	257119,97
526	730424,41	257118,19
527	730431,85	257117,42
528	730439,34	257118,12
529	730447,32	257119,57
530	730455,74	257116,14
531	730460,64	257108,24
532	730461,91	257099,71
533	730465,07	257090,7
534	730471,83	257086,77
535	730480,45	257089,22
536	730489,95	257096
537	730500,65	257100,14
538	730509,29	257105,93
539	730520,26	257110,72
540	730530,24	257112,38
541	730538,19	257111,71
542	730548,61	257109,4
543	730557,17	257108,4
544	730564,67	257104,42
545	730571,95	257098,05
546	730580,61	257090,96
547	730588,59	257088,66
548	730597,36	257088,08
549	730607,12	257088,35
550	730618,83	257086,58
551	730630,67	257083,12
552	730640,53	257078,29
553	730648,19	257073,03
554	730656,79	257067,72
555	730666,06	257062,61
556	730675,4	257058,4
557	730684,46	257054,89
558	730692,22	257051,54
559	730704,26	257046,9
560	730713,51	257046,38

561	730721,88	257049
562	730730,27	257052,88
563	730738,29	257053,84
564	730746,31	257051,12
565	730757,56	257045,44
566	730769,18	257042,11
567	730778,38	257044,88
568	730786,36	257052,56
569	730788,53	257060,45
570	730789,67	257071,08
571	730789,92	257079,29
572	730791,14	257088,24
573	730799,97	257096,19
574	730808	257099,09
575	730815,27	257100,35
576	730827,78	257105,16
577	730836,5	257109,51
578	730846,85	257115,16
579	730856,86	257121,56
580	730866,94	257128,96
581	730877,04	257137,37
582	730887,06	257146,69
583	730897,85	257156,01
584	730909,42	257165,32
585	730921,76	257174,63
586	730935,26	257184,18
587	730946,68	257191,36
588	730956,42	257196,44
589	730964,91	257199,49
590	730976,67	257201,34
591	730986,04	257203,96
592	730993,64	257207,15
593	731001,21	257210,14
594	731008,86	257213,09
595	731016,97	257216,42
596	731025,27	257220,33
597	731032,83	257225,26
598	731041,58	257231,35
599	731054,43	257237,15
600	731062,48	257240,01
601	731071,4	257243,48
602	731081,2	257247,57
603	731091,87	257252,29
604	731103,41	257257,61
605	731113,84	257261,93
606	731123,16	257265,23
607	731131,84	257267,6
608	731138,51	257268,8

609	731148,09	257273,01
610	731157,77	257283,62
611	731165,54	257282,32
612	731173,85	257280,88
613	731181,86	257280,9
614	731190,62	257282,81
615	731201,38	257286,96
616	731210,33	257291,28
617	731218,98	257296,7
618	731230,76	257300,65
619	731240,24	257298,53
620	731250,37	257289,53
621	731256,79	257279,11
622	731261,07	257270,97
623	731264,59	257263,92
624	731272,15	257254,33
625	731282,09	257247,93
626	731295,53	257240,3
627	731303,3	257236
628	731311,77	257231,37
629	731318,97	257227,6
630	731329,56	257222,62
631	731340,59	257217,31
632	731348,43	257211,57
633	731357,09	257204,03
634	731366,64	257194,71
635	731376,6	257183,85
636	731386,81	257171,53
637	731397,75	257157,8
638	731403,55	257150,42
639	731409,58	257142,68
640	731415,45	257135,56
641	731426,71	257123,18
642	731437,44	257112,39
643	731447,99	257100,52
644	731458,33	257087,61
645	731468,41	257073,82
646	731473,36	257066,59
647	731485,25	257053,85
648	731499,61	257043,53
649	731507,48	257038,63
650	731516,04	257033,49
651	731525,08	257028,26
652	731534,59	257022,94
653	731545,4	257017,93
654	731557,52	257013,24
655	731570,93	257008,87
656	731585,64	257004,81

657	731600,42	256999,69
658	731615,26	256993,51
659	731630,17	256986,27
660	731645,13	256977,96
661	731658,64	256970,77
662	731670,69	256964,68
663	731681,28	256959,71
664	731690,42	256955,84
665	731699,07	256951,54
666	731707,69	256946,53
667	731715,39	256941,38
668	731722,39	256935,98
669	731734,95	256929,16
670	731745,21	256927,83
671	731755,53	256929,78
672	731767,21	256934,55
673	731778,94	256939,86
674	731790,42	256944,98
675	731801,54	256947,4
676	731811,58	256945,94
677	731820,61	256942,7
678	731829,31	256938,2
679	731844,17	256932,96
680	731854,71	256930,12
681	731867,33	256927,14
682	731878	256924,32
683	731886,72	256921,66
684	731898,31	256916,81
685	731908,42	256913,39
686	731918,97	256911,66
687	731934,13	256910,93
688	731943,7	256910,9
689	731954,61	256911,09
690	731964,22	256911,09
691	731972,53	256910,88
692	731979,53	256910,48
693	731990,53	256909,56
694	731999,84	256909,78
695	732007,87	256911
696	732016,13	256912,79
697	732025,23	256915,37
698	732034,71	256918,91
699	732044,85	256922,75
700	732053,83	256924,43
701	732062,83	256924,17
702	732073,82	256922,35
703	732085,77	256920,02
704	732095,34	256920,25

705	732102,82	256922,44
706	732114,93	256928,72
707	732124,85	256938,32
708	732133,48	256944,8
709	732144,97	256948,76
710	732158,28	256950,5
711	732167,47	256951,36
712	732176,08	256952,3
713	732184,1	256953,33
714	732191,48	256954,44
715	732204,18	256957,05
716	732215,34	256960,93
717	732224,66	256965,88
718	732232,81	256971,65
719	732241,65	256978,36
720	732252,09	256983,25
721	732264,17	256986,83
722	732276,55	256989,75
723	732289,99	256993,19
724	732297,93	256996,46
725	732306,69	257000,75
726	732316,26	257006,08
727	732325,1	257010,6
728	732333,2	257014,31
729	732340,57	257017,22
730	732354,76	257020,77
731	732362,14	257021,37
732	732369,91	257021,23
733	732378,06	257020,35
734	732386,36	257019,88
735	732394,81	257019,83
736	732403,41	257020,21
737	732412,16	257021
738	732421,15	257021,85
739	732430,38	257022,76
740	732439,85	257023,72
741	732449,55	257024,74
742	732459,4	257026,49
743	732469,98	257029,07
744	732481,28	257032,5
745	732493,11	257036,74
746	732503,94	257039,17
747	732513,21	257039,47
748	732520,36	257037,98
749	732531,24	257031,65
750	732541,02	257027,27
751	732550,39	257024,26
752	732561,47	257020,87

753	732580,78	257019,71
754	732600,34	257029,83
755	732591,39	257045,98
756	732613,19	257057,56
757	732612,39	257058,45
758	732598,96	257066,29
759	732583,78	257069,62
760	732570,41	257070,42
761	732558,94	257074,03
762	732545,48	257081,2
763	732530,61	257086,91
764	732511,59	257089,45
765	732492,96	257087,95
766	732482,13	257085,52
767	732465,58	257079,99
768	732449,08	257075,44
769	732434,72	257073,46
770	732416,36	257071,62
771	732400,06	257070,11
772	732387,9	257069,87
773	732375,32	257070,94
774	732363,05	257071,37
775	732350,68	257070,6
776	732328,42	257065,72
777	732314,87	257060,83
778	732304,28	257056,06
779	732293,5	257050,6
780	732277,38	257042,07
781	732264,62	257038,3
782	732252,71	257035,5
783	732237,86	257031,18
784	732220,45	257023,65
785	732203,25	257011,98
786	732190,9	257005,36
787	732177,19	257002,85
788	732162,42	257001,1
789	732151,8	257000,08
790	732138,49	256998,34
791	732117,19	256992,07
792	732103,45	256984,78
793	732090,11	256974,27
794	732070,96	256973,5
795	732055,27	256974,41
796	732044,66	256973,58
797	732027,14	256969,51
798	732017,12	256965,71
799	732004	256961,32
800	731992,01	256959,61

801	731975,4	256960,8
802	731964,25	256961,09
803	731953,73	256961,08
804	731943,34	256960,9
805	731924,25	256961,46
806	731906,02	256967,79
807	731892,6	256972,14
808	731880,11	256975,48
809	731866,95	256978,61
810	731849,21	256984,2
811	731837,47	256989,77
812	731818,8	256995,41
813	731808,75	256996,88
814	731790,91	256996,26
815	731779,79	256993,84
816	731758,56	256985,52
817	731747,44	256980,48
818	731735,47	256988,1
819	731724,22	256994,76
820	731712,64	257000,63
821	731701,67	257005,37
822	731681,67	257015,15
823	731669,02	257021,89
824	731654,42	257029,99
825	731637,12	257038,48
826	731619,64	257045,85
827	731602,01	257052,06
828	731585,33	257056,76
829	731574,31	257060,36
830	731557,34	257067,5
831	731541,42	257076,57
832	731527,46	257085,09
833	731512,49	257097,95
834	731498,68	257117,13
835	731487,01	257131,78
836	731474,83	257145,59
837	731462,95	257157,65
838	731453,26	257168,31
839	731443	257181,14
840	731425,91	257202,7
841	731415,09	257215,76
842	731403,49	257228,5
843	731392,02	257239,8
844	731381,28	257249,27
845	731370,12	257257,66
846	731351,24	257267,68
847	731341,21	257272,39
848	731327,4	257279,8

849	731307,97	257290,73
850	731301,06	257302,36
851	731292,93	257315,77
852	731283,59	257326,89
853	731273,46	257335,9
854	731263,03	257343,04
855	731251,14	257347,33
856	731228,17	257350,58
857	731214,86	257348,06
858	731203,08	257344,11
859	731192,41	257339,06
860	731181,49	257332,88
861	731166,02	257332,94
862	731149,48	257332,93
863	731133,86	257327,53
864	731120,84	257317,33
865	731109,95	257313,45
866	731097,16	257309,06
867	731084,3	257303,82
868	731071,29	257297,86
869	731052,7	257289,86
870	731037,72	257284,28
871	731020,99	257276,91
872	731004,89	257266,73
873	730990,37	257259,55
874	730975,23	257253,63
875	730957,14	257248,88
876	730939,5	257243,49
877	730923,57	257235,7
878	730908,64	257226,5
879	730892,88	257215,44
880	730879,32	257205,25
881	730866,5	257194,96
882	730854,38	257184,54
883	730843,99	257174,92
884	730828,56	257162,81
885	730813,36	257153,85
886	730801,91	257148,78
887	730791	257146,11
888	730766,51	257133,35
889	730746,94	257111,62
890	730732,33	257103,49
891	730709,79	257098,41
892	730694,73	257104,53
893	730682	257110,91
894	730668,8	257119,52
895	730652,69	257128,01
896	730632,83	257134,58

897	730614,63	257137,79
898	730601,96	257138,23
899	730588,11	257148,58
900	730562,96	257158,07
901	730548,98	257160,53
902	730534,47	257162,2
903	730522,04	257161,7
904	730500,24	257156,54
905	730489,97	257152,05
906	730474,57	257162,46
907	730452,49	257169,3
908	730438,41	257168,77
909	730426,9	257168,98
910	730415,98	257171,11
911	730399,07	257172,89
912	730376,09	257169,85
913	730365,57	257166,09
914	730354,17	257167,8
915	730343,68	257171,36
916	730325,74	257176,37
917	730307,32	257177,07
918	730285,86	257172,22
919	730268,02	257162,44
920	730257,61	257166,89
921	730240,81	257170,31
922	730223,84	257167,86
923	730213,77	257171,62
924	730196,3	257173,16
925	730179,37	257168,56
926	730165,52	257170,73
927	730155,12	257178,57
928	730141,27	257185,93
929	730124,67	257191,64
930	730113,7	257201,8
931	730106,7	257213,59
932	730090,99	257230,72
933	730079,96	257236,98
934	730063,56	257244,52
935	730051,95	257248,79
936	730039,65	257250,08
937	730020,59	257248,82
938	730010,03	257252,72
939	729992,15	257262,43
940	729975,16	257279,43
941	729965,67	257291,91
942	729951,8	257306,22
943	729941,63	257315,02
944	729928,78	257323,75

945	729913,26	257330,26
946	729883,97	257332,74
947	729866,65	257353,99
948	729850,21	257371,01
949	729839,31	257379,58
950	729826,47	257384,83
951	729804,99	257388,57
952	729792,22	257386,79
953	729781,63	257383,88
954	729770,32	257386,05
955	729752,59	257400,15
956	729741,25	257408,87
957	729730,37	257415,67
958	729715,84	257428,47
959	729705,14	257440,22
960	729699,24	257456,04
961	729689,84	257468,77
962	729682,19	257480,81
963	729675,47	257502
964	729669,83	257513,23
965	729661,61	257525,48
966	729647,64	257541,86
967	729634,3	257554,31
968	729624,62	257566,42
969	729615,26	257579,92
970	729607,79	257589,94
971	729597,27	257604,03
972	729586,02	257625,44
973	729592,31	257642,16
974	729592,51	257665,44
975	729585,88	257681,66
976	729570,58	257700,41
977	729552,28	257711,86
978	729544,46	257722,02
979	729526,92	257741,4
980	729513,83	257751,6
981	729490,5	257762,09
982	729473,32	257766,47
983	729457,23	257767,12
984	729441,77	257762,62
985	729423,99	257751,53
986	729414,52	257739,41
987	729409,19	257725
988	729408,49	257709,64
989	729413,73	257688,11
990	729409,94	257676,73
991	729392,47	257662,51
992	729384,87	257649,8

993	729381,32	257635,42
994	729381,59	257614,83
995	729386,67	257600,97
996	729395,57	257589,2
997	729407,53	257580,54
998	729421,49	257575,74
999	729437,75	257573,82
1000	729462,07	257578,15
1001	729477,85	257567,24
1002	729496,86	257558,55
1003	729507,01	257556,59
1004	729519,45	257538,02
1005	729527,34	257527,77
1006	729540,72	257509,01
1007	729552,58	257492,67
1008	729564,64	257480,18
1009	729579,26	257465,72
1010	729584,03	257451,51
1011	729589	257434,88
1012	729596,85	257420,21
1013	729607,99	257406,65
1014	729617,97	257386,54
1015	729626,52	257375,46
1016	729636,14	257360,87
1017	729646,88	257352,16
1018	729658,05	257343,82
1019	729674,6	257330,41
1020	729690,65	257319,41
1021	729707,91	257304,01
1022	729729,45	257290,72
1023	729747,51	257277,01
1024	729763,81	257270,11
1025	729774,37	257267,71
1026	729789,46	257266,64
1027	729801,86	257269,58
1028	729810,13	257257,3
1029	729836,44	257237,89
1030	729847,62	257234,01
1031	729857,89	257231,13
1032	729873,61	257229,33
1033	729884,22	257229,8
1034	729901,24	257206,93
1035	729911,91	257192,93
1036	729923,77	257181,87
1037	729951,13	257168,29
1038	729965,36	257159,78
1039	729978,38	257153,58
1040	729991,32	257149,06

1041	730010,93	257145,68
1042	730020,79	257134,92
1043	730029,89	257117,06
1044	730047,25	257098,81
1045	730060,58	257092,34
1046	730071,51	257088,93
1047	730089,35	257086,74
1048	730102,29	257089,89
1049	730116,96	257078,2
1050	730134,96	257068,68
1051	730147,4	257064,29
1052	730157,43	257062,11
1053	730170,11	257060,68
1054	730187,56	257062,04
1055	730201,49	257056,56
1056	730218,08	257055,87
1057	730232,93	257060,33
1058	730244,05	257057,98
1059	730265,94	257046,87
1060	730283,92	257045,81
1061	730301,11	257051,19
1062	730321,09	257063,7
1063	730335,31	257067,52
1064	730364,47	257061,21
1065	730385,64	257062,75
1066	730398,19	257067,97
1067	730412,21	257067,56
1068	730424,23	257058,28
1069	730437,14	257046,93
1070	730457,44	257036,61
1071	730470,66	257034,65
1072	730483,92	257036,27
1073	730493,93	257038,89
1074	730510,33	257046,56
1075	730529,28	257056,62
1076	730547,65	257050,54
1077	730564,79	257041,38
1078	730584,39	257036,72
1079	730598,73	257035,93
1080	730611,8	257034,28
1081	730629,57	257023,21
1082	730641,1	257016,78
1083	730653,97	257010,8
1084	730664,65	257006,57
1085	730685,6	256998,13
1086	730700,49	256994,88
1087	730710,53	256994,25
1088	730728,33	256996,36

1089	730742,91	256995,32
1090	730754,96	256991,86
1091	730768,49	256989,92
1092	730782,04	256991,71
1093	730792,68	256994,65
1094	730803,99	256999,31
1095	730822,58	257014,9
1096	730830,84	257025,13
1097	730836,15	257037,15
1098	730840,32	257054,01
1099	730850,96	257058,31
1100	730861,3	257063,5
1101	730871,65	257069,15
1102	730884,92	257077,48
1103	730898,09	257087
1104	730910,63	257097,29
1105	730922,05	257107,81
1106	730941,77	257124,22
1107	730952,9	257132,61
1108	730964,11	257140,55
1109	730977,58	257148,46
1110	730990,25	257150,84
1111	731006,25	257155,67
1112	731020,28	257161,39
1113	731036,86	257168
1114	731047,45	257172,9
1115	731061,26	257181,33
1116	731074	257188,53
1117	731090,43	257194,68
1118	731101,37	257199,23
1119	731112,96	257204,33
1120	731124,35	257209,58
1121	731139,13	257215,29
1122	731158,65	257220,51
1123	731168,99	257224,95
1124	731181,99	257228,48
1125	731192,49	257229,61
1126	731209,54	257233,91
1127	731223,02	257231,99
1128	731231,04	257221,75
1129	731243,32	257210,54
1130	731254,04	257203,63
1131	731269,89	257194,54
1132	731286,82	257185,21
1133	731307,25	257175,11
1134	731321,39	257165,51
1135	731337,11	257149,21
1136	731346,22	257138,22

1137	731356,74	257125,01
1138	731368,33	257110,18
1139	731376,65	257100,14
1140	731387,91	257087,76
1141	731399,18	257076,34
1142	731416,8	257055,41
1143	731425,77	257043,14
1144	731434,97	257030,68
1145	731446,86	257017,93
1146	731468,79	257000,97
1147	731479,96	256993,86
1148	731489,99	256987,83
1149	731509,16	256976,92
1150	731523,38	256970,16
1151	731538,45	256964,21
1152	731554,41	256958,92
1153	731569,78	256954,62
1154	731581,59	256950,53
1155	731593,68	256945,49
1156	731606,07	256939,46
1157	731619,85	256931,81
1158	731634,11	256924,2
1159	731647,12	256917,61
1160	731658,99	256912,01
1161	731674,41	256905
1162	731690,18	256894,34
1163	731710	256882,79
1164	731727,38	256877,09
1165	731738,57	256875,59
1166	731754,49	256876,01
1167	731765,3	256878,06
1168	731786,76	256885,62
1169	731800,46	256891,76
1170	731811,61	256888,55
1171	731826,46	256883,3
1172	731840,66	256879,33
1173	731854,14	256876,12
1174	731868,67	256872,05
1175	731881,23	256866,92
1176	731891,43	256863,47
1177	731910,76	256859,59
1178	731931,72	256858,23
1179	731943,53	256858,14
1180	731955,02	256858,33
1181	731970,46	256858,15
1182	731986,35	256856,96
1183	732001,03	256857,02
1184	732015,49	256858,8

1185	732027,71	256861,34
1186	732039,95	256864,7
1187	732058,29	256871,44
1188	732076,15	256868,14
1189	732086,93	256867,22
1190	732109,33	256869,38
1191	732126,9	256875,45
1192	732139,32	256881,88
1193	732150,8	256890,08
1194	732163,82	256897,96
1195	732181,52	256899,75
1196	732191,53	256901,04
1197	732201,56	256902,61
1198	732215,29	256905,42
1199	732232,83	256911,05
1200	732249,33	256919,14
1201	732263,63	256928,74
1202	732278,1	256935,82
1203	732289,09	256938,4
1204	732303,49	256942,08
1205	732318,04	256947,54
1206	732329,81	256953,18
1207	732340,91	256959,28
1208	732353,89	256965,6
1209	732366,73	256968,36
1210	732383,54	256967,03
1211	732394,52	256966,91
1212	732405,56	256967,32
1213	732416,66	256968,27
1214	732435,25	256970,05
1215	732454,74	256972,06
1216	732468,53	256974,37
1217	732482,85	256977,73
1218	732496,93	256981,92
1219	732509,65	256983,27
1220	732524,56	256976,92
1221	732534,6	256973,69
1222	732545,68	256970,3
1223	732559,4	256966,74
1224	732568,69	256965,77
1	732566,87	256981,97