



DZIENNIK URZĘDOWY

WOJEWÓDZTWA PODKARPACKIEGO

Rzeszów, dnia 1 sierpnia 2014 r.

Poz. 2160

ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W RZESZOWIE

z dnia 31 lipca 2014 r.

w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Rzeka San PLH180007

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r., poz. 627, z późn. zm.¹⁾) **zarządza się, co następuje:**

§ 1. 1. Ustanawia się plan zadań ochronnych ochrony dla obszaru Natura 2000 Rzeka San PLH180007 zwanego dalej „obszarem Natura 2000”.

2. Plan zadań ochronnych obejmuje cały obszar Natura 2000.

§ 2. Opis granic obszaru Natura 2000 zawiera załącznik nr 1 do zarządzenia.

§ 3. Mapę obszaru Natura 2000 zawiera załącznik nr 2 do zarządzenia.

§ 4. Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony zawiera załącznik nr 3 do niniejszego zarządzenia.

§ 5. Cele działań ochronnych zawiera załącznik nr 4 do zarządzenia.

§ 6. Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania zawiera załącznik nr 5 do zarządzenia.

§ 7. Wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego oraz planach zagospodarowania przestrzennego województw dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, jeżeli są niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony gatunków zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 zawiera załącznik nr 6 do zarządzenia.

§ 8. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Podkarpackiego.

¹⁾ Dz. U. z 2013 r. poz. 628, 842 i Dz. U. z 2014 r. poz. 805, 850 i 1002.

**Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska
w Rzeszowie**

Lech Józef Kotkowski

Załącznik nr 1
do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Rzeszowie

Opis granic obszaru Natura 2000

(sporządzono w oparciu o układ współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992, zgodnie z par. 3, ust. 1, pkt. 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych; DzU, poz. 1247).

Lp	X	Y
1	766950,35	245670,03
2	766999,62	245663,57
3	767047,28	245650,64
4	767091,70	245633,68
5	767150,67	245607,02
6	767201,55	245573,91
7	767250,02	245533,52
8	767296,06	245485,87
9	767333,21	245441,44
10	767372,79	245385,71
11	767392,98	245345,32
12	767416,41	245297,67
13	767449,52	245235,47
14	767469,72	245211,24
15	767478,60	245189,43
16	767480,22	245165,20
17	767476,99	245131,28
18	767480,22	245089,28
19	767517,37	244981,85
20	767552,91	244893,81
21	767603,80	244811,42
22	767657,11	244740,34
23	767733,84	244641,80
24	767810,57	244552,95
25	767892,15	244467,33
26	767979,39	244380,91
27	768048,85	244319,52
28	768120,74	244256,52
29	768254,82	244146,67
30	768323,48	244094,16
31	768422,83	244031,97
32	768501,18	243969,78
33	768582,76	243920,50
34	768686,14	243874,46
35	768821,03	243809,85
36	768932,50	243756,54
37	769089,20	243685,46

Lp	X	Y
38	769178,85	243643,46
39	769243,47	243613,57
40	769284,66	243588,53
41	769354,13	243557,84
42	769385,63	243548,95
43	769411,48	243542,49
44	769451,06	243529,57
45	769480,94	243519,07
46	769509,21	243502,11
47	769531,02	243497,26
48	769583,52	243493,22
49	769644,91	243489,18
50	769706,29	243489,18
51	769814,53	243490,80
52	769936,50	243497,26
53	770005,15	243498,07
54	770093,19	243495,64
55	770165,08	243489,18
56	770233,74	243476,26
57	770304,82	243456,87
58	770363,78	243437,49
59	770410,63	243422,14
60	770425,97	243421,33
61	770447,78	243427,79
62	770470,40	243417,29
63	770503,51	243400,33
64	770536,63	243384,18
65	770561,67	243362,37
66	770581,06	243343,79
67	770599,63	243313,91
68	770623,06	243285,64
69	770672,33	243232,33
70	770757,14	243162,86
71	770821,76	243120,86
72	770908,99	243082,90
73	771004,30	243050,59
74	771101,23	243027,97

Lp	X	Y
75	771276,50	242999,70
76	771470,36	242977,09
77	771629,48	242958,51
78	771779,71	242938,32
79	771908,14	242906,01
80	772123,80	242844,62
81	772316,85	242795,35
82	772362,08	242784,04
83	772424,27	242763,04
84	772453,35	242749,31
85	772484,85	242731,54
86	772522,01	242704,89
87	772554,32	242679,85
88	772588,24	242649,96
89	772642,36	242595,84
90	772700,51	242531,23
91	772735,25	242490,03
92	772772,40	242452,88
93	772800,67	242423,80
94	772836,21	242388,26
95	772874,17	242356,76
96	772912,95	242331,72
97	772942,02	242318,79
98	772979,18	242313,14
99	773001,79	242311,53
100	773029,26	242304,26
101	773050,26	242291,33
102	773113,49	242245,95
103	773145,78	242229,75
104	773175,07	242213,82
105	773204,35	242193,58
106	773248,28	242162,57
107	773271,10	242145,78
108	773306,85	242118,65
109	773329,24	242102,28
110	773357,66	242071,27
111	773385,66	242035,10

Lp	X	Y
112	773394,70	242021,75
113	773409,34	241997,63
114	773424,85	241970,50
115	773470,50	241902,46
116	773501,07	241858,10
117	773528,63	241820,63
118	773542,85	241801,68
119	773555,77	241787,90
120	773563,52	241781,01
121	773568,68	241771,11
122	773573,42	241759,91
123	773575,14	241748,28
124	773580,31	241737,09
125	773590,65	241721,58
126	773597,54	241709,09
127	773604,43	241692,73
128	773625,96	241631,58
129	773643,62	241586,36
130	773652,23	241550,18
131	773656,11	241525,20
132	773659,55	241496,35
133	773662,57	241461,47
134	773662,57	241432,18
135	773662,57	241408,93
136	773659,55	241385,24
137	773652,66	241336,15
138	773649,65	241296,96
139	773649,65	241270,69
140	773651,80	241253,03
141	773654,82	241236,24
142	773662,14	241206,52
143	773668,17	241188,43
144	773681,95	241156,57
177	774320,61	240350,81
178	774340,85	240327,13
179	774359,80	240306,45
180	774391,23	240269,85
181	774407,60	240251,76
182	774429,99	240228,94
183	774447,65	240209,99
184	774480,38	240185,01
185	774504,50	240168,65
186	774544,55	240138,50
187	774569,95	240122,57
188	774598,38	240106,63
189	774624,22	240094,57
190	774657,38	240079,93

Lp	X	Y
191	774693,98	240063,57
192	774727,57	240050,65
193	774749,11	240043,33
194	774777,10	240036,00
195	774797,34	240031,27
196	774824,90	240026,96
197	774843,42	240026,96
198	774866,67	240026,10
199	774892,94	240027,82
200	774911,46	240030,41
201	774933,43	240031,70
202	774959,27	240033,85
203	774982,52	240036,00
204	774993,72	240038,59
205	775005,35	240040,31
206	775024,72	240041,17
207	775059,18	240044,19
208	775096,64	240046,77
209	775131,10	240046,34
210	775156,50	240047,63
211	775175,45	240047,20
212	775196,12	240045,48
213	775213,35	240042,03
214	775243,07	240032,56
215	775277,95	240019,21
216	775302,07	240007,15
217	775321,45	239999,40
218	775347,28	239985,62
219	775380,88	239963,65
220	775404,13	239938,68
221	775423,51	239915,42
222	775439,01	239896,04
223	775451,93	239875,80
224	775465,71	239852,12
225	775482,08	239819,39
226	775506,20	239773,31
227	775522,13	239738,85
228	775537,63	239706,99
229	775546,68	239685,02
230	775556,15	239662,20
231	775567,78	239626,45
232	775575,96	239597,17
233	775577,68	239585,11
234	775582,85	239561,42
235	775595,77	239501,56
236	775603,52	239467,54
237	775611,71	239432,66

Lp	X	Y
238	775615,58	239418,02
239	775621,18	239407,25
240	775622,90	239399,93
241	775627,21	239383,13
242	775633,67	239365,05
243	775640,13	239355,14
244	775649,60	239341,79
245	775661,23	239322,84
246	775668,55	239309,49
247	775679,75	239283,22
248	775696,98	239257,81
249	775712,91	239238,43
250	775733,58	239215,61
251	775773,63	239169,10
252	775823,16	239119,57
253	775833,06	239112,25
254	775842,11	239108,81
255	775850,29	239103,21
256	775857,18	239095,46
257	775894,21	239062,30
258	775921,35	239036,89
259	775940,29	239023,11
260	775957,95	239012,77
261	775973,02	239005,88
262	775986,37	239002,44
263	776016,95	238997,27
264	776069,06	238992,53
265	776098,34	238992,96
266	776123,32	238997,70
267	776147,44	239003,73
268	776172,85	239011,05
269	776199,98	239021,82
270	776230,99	239036,03
271	776260,70	239048,95
272	776283,09	239055,41
273	776309,80	239061,00
274	776337,79	239067,90
275	776357,17	239071,77
276	776382,58	239075,22
277	776423,06	239081,25
278	776443,30	239083,83
279	776457,51	239083,83
280	776471,29	239082,11
281	776491,53	239078,66
282	776511,34	239074,79
283	776538,47	239068,76
284	776572,92	239057,99

Lp	X	Y
285	776610,39	239042,92
286	776623,74	239038,61
287	776631,92	239039,04
288	776643,55	239027,84
337	777861,44	238173,86
338	777864,02	238163,09
339	777864,02	238137,25
340	777863,16	238116,15
341	777856,70	238073,95
342	777851,54	238059,30
343	777843,35	238046,38
344	777839,91	238038,20
345	777837,32	238022,27
346	777831,73	237994,71
347	777827,42	237963,70
348	777822,68	237944,32
349	777817,51	237924,94
350	777809,33	237886,61
351	777804,16	237852,16
352	777798,13	237811,25
353	777792,11	237758,28
354	777789,95	237732,87
355	777789,95	237709,61
356	777788,66	237671,29
357	777790,81	237635,54
358	777795,12	237590,32
359	777802,44	237536,49
360	777817,94	237478,78
361	777829,57	237444,33
362	777853,26	237378,44
363	777870,05	237334,51
364	777898,91	237268,62
365	777915,70	237226,85
366	777932,93	237185,08
367	777945,85	237145,03
368	777956,61	237101,10
369	777967,81	237039,52
370	777972,12	236948,65
371	777956,61	236897,83
372	777936,80	236842,71
373	777925,61	236829,79
374	777912,26	236816,01
375	777898,48	236797,92
376	777884,26	236774,23
377	777864,89	236742,80
378	777854,55	236725,57
379	777825,70	236689,40

Lp	X	Y
380	777804,16	236675,18
381	777789,52	236658,82
382	777776,60	236642,45
383	777764,11	236630,40
384	777749,90	236623,07
385	777716,74	236611,88
386	777661,19	236598,10
387	777613,38	236587,76
388	777585,82	236579,58
389	777544,48	236564,94
390	777520,79	236555,89
391	777489,79	236540,82
392	777464,38	236528,33
393	777449,74	236519,72
394	777434,23	236506,37
395	777411,84	236485,27
396	777404,52	236474,07
397	777393,75	236455,55
398	777365,33	236424,11
399	777346,81	236402,58
400	777315,80	236362,96
401	777295,99	236336,26
402	777269,72	236301,38
403	777243,02	236264,34
404	777234,41	236244,53
405	777227,52	236227,30
406	777223,64	236209,65
407	777220,20	236183,81
408	777219,77	236163,57
409	777221,92	236143,76
410	777230,53	236110,17
411	777247,76	236069,68
412	777262,83	236046,86
413	777286,52	236015,42
414	777333,89	235959,44
415	777428,20	235841,44
416	777442,84	235822,92
417	777467,82	235794,50
418	777485,48	235778,56
419	777522,95	235743,68
420	777567,73	235706,64
421	777606,06	235671,76
422	777631,04	235645,92
423	777654,30	235619,22
424	777671,52	235598,55
425	777686,59	235581,75
426	777701,67	235563,67

Lp	X	Y
427	777720,19	235542,13
428	777727,94	235530,51
429	777737,41	235515,86
430	777745,59	235510,27
431	777755,50	235505,96
432	777769,71	235497,35
433	777782,20	235486,58
434	777795,12	235471,94
435	777805,46	235459,45
436	777820,10	235440,50
437	777842,06	235405,62
438	777867,04	235363,41
439	777888,57	235322,93
440	777898,91	235297,95
441	777913,55	235258,76
442	777927,76	235214,84
443	777937,67	235177,37
444	777946,71	235148,09
445	777967,38	235067,98
446	777979,44	235039,99
447	777987,62	235018,89
448	778000,11	234996,06
449	778025,52	234940,51
450	778053,51	234891,42
451	778070,31	234867,30
452	778086,67	234844,04
453	778100,02	234825,96
454	778126,72	234792,37
455	778153,42	234765,67
456	778222,33	234698,05
457	778277,45	234651,97
458	778355,83	234594,70
459	778454,45	234531,82
460	778496,22	234508,13
461	778511,73	234498,23
462	778553,93	234463,78
463	778574,17	234442,24
464	778609,49	234413,39
465	778653,41	234380,66
466	778692,60	234344,06
467	778726,62	234313,48
468	778773,13	234269,55
469	778801,13	234244,57
470	778813,62	234232,95
471	778821,80	234228,64
472	778839,89	234211,84
473	778859,26	234201,51

Lp	X	Y
474	778877,78	234185,57
475	778895,01	234169,64
476	778917,40	234155,00
477	778974,25	234123,99
478	778997,94	234111,93
479	779028,51	234098,58
480	779042,29	234090,40
481	779061,67	234075,33
482	779088,80	234059,39
483	779108,61	234049,92
484	779140,91	234029,68
485	779175,80	233999,53
486	779208,52	233963,79
487	779252,88	233912,11
488	779271,40	233890,15
489	779302,41	233845,36
490	779333,41	233790,67
491	779368,30	233726,93
492	779387,68	233699,37
493	779404,90	233676,97
494	779422,99	233652,00
495	779441,94	233617,11
496	779457,01	233583,95
497	779472,52	233544,76
498	779494,48	233482,75
499	779505,25	233445,28
500	779518,16	233388,43
501	779521,61	233361,73
502	779525,06	233320,82
503	779528,93	233275,17
504	779525,92	233237,28
505	779518,60	233182,15
506	779507,83	233113,68
507	779489,74	232990,51
508	779482,85	232940,12
509	779481,56	232916,44
510	779481,99	232881,56
511	779483,28	232851,41
512	779482,42	232830,31
513	779478,54	232819,11
514	779475,96	232802,75
515	779477,25	232791,12
516	779479,41	232776,05
517	779483,28	232751,93
518	779484,14	232737,29
519	779487,16	232707,57
520	779489,74	232685,61

Lp	X	Y
521	779492,33	232661,92
522	779501,37	232639,53
523	779539,70	232551,24
524	779560,37	232524,11
525	779573,72	232507,32
526	779587,93	232492,68
527	779609,46	232475,02
528	779634,44	232459,52
529	779664,16	232444,44
530	779716,27	232427,65
531	779757,18	232415,59
532	779797,23	232402,67
533	779845,03	232389,75
534	779872,16	232384,15
535	779910,49	232375,97
536	779948,82	232368,22
537	779975,52	232361,76
538	780009,54	232354,44
539	780040,55	232347,55
540	780073,28	232341,09
541	780119,79	232328,17
542	780155,96	232313,52
543	780189,55	232290,70
544	780216,68	232267,01
545	780234,34	232257,54
546	780259,32	232242,90
547	780284,30	232231,27
548	780305,83	232223,95
549	780333,39	232221,36
550	780379,04	232218,78
551	780417,80	232215,77
552	780445,36	232213,61
553	780448,81	232217,92
554	780461,30	232217,49
555	780467,33	232209,31
556	780525,89	232204,14
557	780550,44	232200,69
558	780581,88	232195,09
559	780618,92	232187,77
560	780650,78	232177,01
561	780689,54	232161,93
562	780730,45	232138,68
563	780754,57	232121,45
564	780768,35	232118,01
565	780792,47	232102,93
566	780821,75	232085,28
567	780866,11	232051,69

Lp	X	Y
568	780901,42	232020,25
569	780925,54	231998,72
570	780959,99	231964,69
571	780975,07	231943,16
572	780982,39	231941,01
573	780995,31	231928,52
574	780995,31	231920,77
575	781014,69	231902,68
576	781032,34	231878,56
577	781043,54	231857,03
578	781059,47	231826,45
579	781070,67	231795,02
580	781077,99	231764,01
581	781083,16	231731,71
582	781083,59	231670,13
583	781083,16	231639,55
584	781078,85	231595,19
585	781073,69	231565,48
586	781065,07	231537,06
587	781054,31	231506,05
588	781038,37	231472,89
589	781022,87	231442,31
590	781008,23	231416,90
591	780990,57	231390,63
592	780968,61	231366,52
593	780934,58	231335,94
594	780910,47	231311,82
595	780848,45	231271,34
596	780798,50	231239,90
597	780547,00	231097,36
598	780508,67	231079,70
599	780472,92	231064,20
600	780428,57	231045,25
601	780322,20	231005,20
602	780251,57	230981,51
603	780203,33	230964,29
604	780161,56	230950,50
605	780123,66	230940,17
606	780075,86	230930,69
607	779966,48	230911,32
608	779924,27	230905,29
609	779877,76	230902,70
610	779745,98	230901,84
611	779657,70	230899,26
612	779609,89	230896,24
613	779575,44	230890,64
614	779539,70	230881,60

Lp	X	Y
615	779507,83	230869,97
616	779473,81	230856,62
617	779437,63	230838,97
618	779403,18	230819,59
619	779373,03	230799,78
620	779354,09	230782,12
621	779340,30	230766,62
622	779323,51	230752,40
623	779311,02	230739,48
624	779280,87	230705,03
625	779269,25	230686,51
626	779252,02	230658,95
627	779233,07	230627,95
628	779206,37	230584,02
629	779190,44	230553,44
630	779169,77	230516,84
631	779160,72	230494,44
632	779152,97	230463,00
633	779148,23	230451,38
634	779144,36	230438,03
635	779141,34	230423,82
636	779137,47	230393,24
637	779135,74	230372,14
638	779134,45	230352,33
639	779131,87	230332,95
640	779127,13	230300,22
641	779127,99	230270,50
642	779129,72	230250,26
643	779133,16	230231,74
644	779141,34	230214,09
645	779146,08	230200,31
646	779150,82	230188,25
647	779177,52	230141,31
648	779204,22	230100,39
649	779224,03	230069,39
650	779242,98	230042,69
651	779262,36	230019,43
652	779282,17	229994,88
653	779301,98	229965,17
654	779317,05	229942,78
655	779331,69	229918,23
656	779345,47	229903,59
657	779361,84	229889,80
658	779383,80	229874,73
659	779424,28	229849,75
660	779464,33	229826,07
661	779494,48	229811,43

Lp	X	Y
662	779520,32	229795,49
663	779545,30	229779,99
664	779576,73	229756,73
665	779611,19	229732,19
666	779636,59	229710,65
667	779675,78	229674,05
668	779718,42	229630,55
669	779748,56	229599,11
670	779780,86	229558,20
671	779801,10	229523,75
672	779832,54	229463,03
673	779853,21	229425,56
674	779878,19	229374,74
675	779891,11	229332,11
676	779897,14	229308,42
677	779900,59	229280,43
678	779902,31	229258,47
679	779903,60	229217,55
680	779900,15	229191,28
681	779897,57	229171,04
682	779891,97	229155,11
683	779886,80	229143,05
684	779868,72	229117,64
685	779852,35	229092,67
686	779839,86	229071,13
687	779820,05	229044,00
688	779804,98	229022,90
785	779896,28	225997,99
786	779924,70	225974,73
787	779987,15	225928,65
788	780017,72	225907,12
789	780053,04	225883,00
790	780109,45	225849,84
791	780147,78	225826,59
792	780223,58	225782,23
793	780259,75	225759,84
794	780287,31	225740,46
795	780317,46	225718,92
796	780338,13	225702,13
797	780359,66	225681,03
798	780385,50	225656,05
799	780404,45	225634,09
800	780432,44	225597,91
801	780459,57	225553,55
802	780478,52	225521,25
803	780496,18	225493,69
804	780522,45	225454,93

Lp	X	Y
805	780534,08	225445,03
806	780552,59	225431,68
807	780569,39	225414,45
808	780582,74	225394,21
809	780609,87	225357,18
810	780636,14	225325,31
811	780677,48	225289,99
812	780730,89	225240,90
813	780746,82	225231,86
814	780785,15	225218,07
815	780827,35	225204,29
816	780870,85	225192,24
817	780892,38	225187,93
818	780915,64	225186,21
819	780939,32	225178,88
820	780970,33	225170,70
821	781022,44	225158,21
822	781066,80	225144,43
823	781141,73	225118,59
824	781195,13	225094,91
825	781214,08	225086,73
826	781231,74	225073,81
827	781265,33	225050,98
828	781290,74	225037,20
829	781332,08	225004,90
830	781356,19	224981,21
831	781387,63	224939,01
832	781407,44	224904,99
833	781422,08	224871,40
834	781437,16	224827,47
835	781443,19	224801,20
836	781450,94	224759,00
837	781451,80	224734,02
838	781453,09	224692,25
839	781450,08	224667,70
840	781447,06	224642,72
841	781439,31	224616,45
842	781435,00	224599,23
843	781432,42	224572,96
844	781428,54	224554,87
845	781421,22	224531,18
846	781411,75	224508,79
847	781396,68	224480,36
848	781376,44	224449,36
849	781356,63	224426,10
850	781334,23	224404,14
851	781316,14	224389,93

Lp	X	Y
852	781279,97	224365,81
853	781252,84	224348,15
854	781229,58	224335,23
855	781205,04	224324,90
856	781160,68	224313,27
857	781135,27	224308,96
858	781117,18	224304,23
859	781095,22	224297,77
860	781071,53	224290,02
861	781056,89	224283,99
862	781042,68	224274,94
863	781026,31	224262,02
864	781000,47	224241,78
865	780973,34	224212,07
866	780955,26	224189,24
867	780941,91	224169,86
868	780929,85	224147,04
869	780915,64	224115,60
870	780910,47	224106,56
871	780892,38	224073,83
872	780881,18	224059,62
873	780870,42	224042,39
874	780858,36	224018,27
875	780844,15	223992,43
876	780832,95	223972,19
877	780812,28	223935,59
878	780797,64	223916,21
879	780782,13	223901,57
880	780755,43	223883,48
881	780701,60	223852,04
882	780648,20	223821,90
883	780608,58	223798,64
884	780576,28	223777,97
885	780552,59	223759,45
886	780531,49	223737,06
887	780515,56	223718,11
888	780503,07	223700,45
889	780495,75	223685,81
890	780481,97	223657,39
891	780472,06	223631,55
892	780466,46	223608,29
893	780459,14	223575,56
894	780451,39	223532,93
895	780446,22	223493,74
896	780444,07	223472,20
897	780438,47	223433,45
898	780437,61	223397,70

Lp	X	Y
899	780435,89	223358,08
900	780433,73	223305,97
901	780433,73	223272,81
902	780433,73	223213,38
903	780435,89	223183,67
904	780440,19	223130,27
905	780443,64	223104,00
906	780448,81	223076,43
907	780454,84	223046,29
908	780460,43	223023,46
909	780478,09	222967,48
910	780490,15	222931,73
911	780498,76	222910,63
912	780512,54	222886,08
993	779761,05	222312,88
994	779676,65	222278,00
995	779649,94	222266,81
996	779624,54	222256,90
997	779580,61	222238,38
998	779544,00	222226,75
999	779503,52	222217,28
1000	779464,33	222213,40
1001	779401,89	222207,81
1002	779371,31	222209,53
1003	779339,44	222212,54
1004	779308,01	222212,54
1005	779270,97	222211,68
1006	779249,87	222211,68
1007	779221,44	222214,70
1008	779174,07	222217,28
1009	779140,48	222219,43
1010	779096,12	222221,59
1011	778997,07	222232,35
1012	778942,81	222240,54
1013	778888,55	222250,87
1014	778848,07	222259,48
1015	778802,85	222272,40
1016	778756,77	222289,63
1017	778717,58	222304,70
1018	778666,33	222324,08
1019	778606,47	222344,32
1020	778564,27	222361,98
1021	778528,52	222378,78
1022	778505,27	222391,26
1023	778446,27	222426,58
1024	778421,29	222439,50
1025	778393,30	222454,57

Lp	X	Y
1026	778365,30	222465,77
1027	778339,04	222472,66
1028	778294,25	222480,41
1029	778262,81	222485,58
1030	778232,23	222489,02
1031	778197,35	222488,59
1032	778173,66	222491,61
1033	778152,56	222496,34
1034	778123,71	222500,22
1035	778083,66	222504,10
1036	778036,29	222508,40
1037	778010,45	222510,12
1038	777978,15	222509,26
1039	777960,49	222504,53
1040	777947,57	222500,22
1041	777922,59	222496,77
1042	777903,21	222495,48
1043	777883,83	222494,19
1044	777867,04	222491,18
1045	777847,66	222482,56
1046	777809,33	222462,32
1047	777786,51	222448,11
1048	777767,13	222432,61
1049	777748,61	222413,23
1050	777735,69	222397,29
1051	777716,31	222373,61
1052	777696,50	222348,63
1053	777667,65	222297,38
1054	777644,39	222252,59
1055	777631,04	222222,88
1056	777612,52	222186,27
1057	777598,74	222160,43
1058	777589,70	222136,75
1059	777580,22	222107,46
1060	777575,49	222085,93
1061	777567,30	222050,19
1062	777555,25	222012,29
1063	777545,77	221987,74
1064	777529,84	221956,30
1065	777515,63	221937,36
1066	777502,28	221920,13
1067	777485,05	221905,49
1068	777469,11	221901,61
1069	777455,76	221896,44
1070	777439,40	221888,26
1071	777415,71	221877,06
1072	777380,83	221863,71

Lp	X	Y
1073	777339,06	221848,64
1074	777314,51	221842,18
1075	777269,29	221833,57
1076	777246,47	221832,71
1077	777224,50	221834,00
1078	777195,65	221842,61
1079	777168,09	221854,67
1080	777137,51	221870,60
1081	777103,49	221884,38
1082	777082,39	221889,98
1083	777065,59	221893,00
1084	777048,80	221896,87
1085	777033,72	221905,06
1086	777019,51	221912,38
1087	777003,15	221921,85
1088	776987,21	221932,62
1089	776968,26	221941,23
1090	776901,51	221965,35
1091	776832,61	221990,33
1092	776793,85	222004,97
1093	776756,81	222018,32
1094	776691,35	222040,71
1095	776654,32	222053,63
1096	776618,14	222066,12
1097	776574,22	222078,61
1098	776535,03	222089,81
1099	776505,74	222097,13
1100	776488,09	222101,43
1101	776464,83	222104,88
1102	776438,56	222108,32
1103	776409,71	222110,05
1104	776380,85	222112,20
1105	776363,20	222112,20
1106	776340,37	222113,06
1107	776322,71	222114,35
1108	776312,38	222114,35
1109	776300,75	222112,20
1110	776286,97	222105,74
1111	776274,05	222098,85
1112	776263,72	222093,25
1113	776255,53	222093,25
1114	776243,91	222091,10
1115	776234,43	222086,36
1116	776226,25	222079,47
1117	776214,62	222070,00
1118	776191,37	222057,51
1119	776175,86	222046,74

Lp	X	Y
1120	776162,51	222035,97
1121	776146,58	222023,49
1122	776128,06	222005,40
1123	776116,43	221994,20
1124	776101,79	221974,82
1125	776092,75	221957,17
1126	776088,01	221940,37
1127	776083,27	221919,70
1128	776084,99	221896,01
1129	776091,45	221866,30
1130	776097,05	221842,18
1131	776108,68	221790,50
1132	776117,72	221749,59
1133	776122,03	221724,18
1134	776129,78	221639,34
1135	776130,64	221617,81
1136	776131,07	221586,80
1137	776133,23	221554,93
1138	776134,09	221519,62
1139	776134,52	221483,02
1140	776132,37	221441,67
1141	776128,06	221406,79
1142	776115,14	221368,89
1143	776103,94	221340,47
1144	776091,02	221314,63
1145	776077,67	221291,81
1146	776059,15	221262,52
1147	776032,88	221225,92
1148	776007,05	221191,89
1149	775989,82	221174,24
1150	775971,30	221155,29
1151	775945,46	221132,46
1152	775898,52	221088,97
1153	775865,79	221060,97
1154	775832,20	221033,84
1155	775807,65	221016,19
1156	775793,44	221006,28
1157	775776,65	220989,06
1158	775759,85	220968,82
1159	775743,92	220952,88
1160	775727,98	220943,41
1161	775703,00	220935,65
1162	775677,60	220932,21
1163	775650,90	220931,35
1164	775628,07	220927,04
1165	775603,95	220921,44
1166	775582,42	220918,00

Lp	X	Y
1167	775558,74	220918,00
1168	775538,49	220922,30
1169	775489,40	220931,78
1170	775442,03	220941,68
1171	775377,86	220959,34
1172	775347,28	220968,38
1173	775318,86	220980,87
1174	775294,74	220992,93
1175	775271,92	220999,39
1176	775252,11	221007,14
1177	775232,30	221011,02
1178	775206,89	221014,46
1179	775166,41	221015,33
1180	775148,32	221017,48
1181	775135,83	221022,65
1182	775126,79	221025,66
1183	775099,66	221031,26
1184	775046,69	221038,15
1185	775022,14	221042,46
1186	775000,61	221044,61
1187	774969,60	221047,62
1188	774941,61	221049,78
1189	774912,32	221051,93
1190	774886,92	221051,50
1191	774863,66	221051,50
1192	774838,25	221051,07
1193	774796,48	221048,06
1194	774743,51	221045,90
1195	774706,04	221042,46
1196	774663,41	221036,43
1197	774609,57	221026,95
1198	774553,59	221015,76
1199	774513,11	221004,56
1200	774482,10	220993,79
1201	774450,66	220979,15
1202	774408,03	220961,49
1203	774378,31	220946,85
1204	774343,43	220925,75
1205	774309,84	220903,36
1206	774281,42	220883,55
1207	774249,98	220860,72
1208	774222,85	220841,34
1209	774197,01	220824,12
1210	774173,75	220810,33
1211	774138,01	220790,09
1212	774101,40	220773,73
1213	774076,43	220763,39

Lp	X	Y
1214	774025,18	220745,74
1215	774001,92	220733,68
1216	773976,51	220723,77
1217	773946,80	220715,59
1218	773914,50	220709,99
1219	773890,38	220703,96
1220	773858,95	220700,52
1221	773815,88	220697,50
1222	773790,47	220696,64
1223	773751,71	220698,80
1224	773712,09	220703,10
1225	773677,64	220709,56
1226	773639,74	220718,61
1227	773602,28	220730,23
1228	773566,10	220745,31
1229	773537,68	220757,79
1230	773507,53	220773,30
1231	773483,85	220786,65
1232	773458,87	220800,86
1233	773436,90	220819,38
1234	773413,65	220841,77
1235	773380,06	220872,78
1236	773352,50	220900,77
1237	773335,70	220924,03
1238	773318,91	220948,14
1239	773302,54	220974,84
1240	773287,47	221003,27
1241	773277,56	221030,40
1242	773271,53	221052,79
1243	773265,94	221081,65
1244	773257,75	221150,98
1245	773254,74	221198,78
1246	773252,15	221270,27
1247	773252,59	221293,53
1248	773248,28	221334,01
1249	773240,53	221369,32
1250	773232,34	221397,32
1251	773222,01	221424,02
1252	773204,35	221461,48
1253	773183,25	221501,53
1254	773157,84	221551,92
1255	773135,02	221583,79
1256	773120,37	221601,88
1257	773103,15	221619,10
1258	773075,59	221643,22
1259	773048,02	221662,60
1260	773024,77	221676,38

Lp	X	Y
1261	772985,15	221690,16
1262	772952,42	221695,33
1263	772927,01	221697,48
1264	772907,63	221697,05
1265	772879,21	221694,90
1266	772850,35	221689,30
1267	772821,93	221683,27
1268	772795,23	221676,38
1269	772773,27	221669,49
1270	772745,28	221658,29
1271	772718,14	221647,09
1272	772684,12	221631,16
1273	772644,93	221613,93
1274	772613,50	221595,42
1275	772589,81	221581,20
1276	772568,28	221566,99
1277	772545,88	221548,91
1278	772522,63	221530,82
1279	772500,66	221512,73
1280	772470,52	221482,58
1281	772447,69	221460,62
1282	772418,84	221430,05
1283	772396,88	221404,64
1284	772379,22	221383,53
1285	772360,70	221355,97
1286	772338,74	221327,12
1287	772320,65	221299,99
1288	772309,88	221280,18
1289	772299,98	221256,06
1290	772281,46	221218,16
1291	772266,39	221184,57
1292	772255,62	221159,16
1293	772227,20	221105,33
1294	772205,67	221063,13
1295	772182,84	221004,13
1296	772164,75	220956,33
1297	772153,99	220920,58
1298	772141,07	220878,81
1299	772131,59	220847,80
1300	772120,83	220817,66
1301	772107,48	220780,62
1302	772094,56	220742,29
1303	772069,58	220688,46
1304	772058,38	220662,62
1305	772040,73	220630,32
1306	772028,67	220612,23
1307	772013,16	220589,84

Lp	X	Y
1308	771997,66	220572,61
1309	771960,19	220537,30
1310	771918,85	220503,28
1311	771893,87	220480,02
1312	771871,05	220461,07
1425	767181,23	218837,08
1426	767141,61	218838,80
1427	767101,56	218846,12
1428	767044,28	218862,49
1429	767005,09	218873,25
1430	766965,04	218888,33
1431	766943,51	218896,94
1432	766924,99	218902,11
1433	766908,04	218904,49
1434	766900,44	218905,55
1435	766877,19	218905,55
1436	766847,04	218904,26
1437	766822,93	218902,11
1438	766779,43	218893,93
1439	766736,80	218883,16
1440	766698,90	218871,96
1441	766680,38	218866,75
1442	766671,34	218864,21
1443	766636,02	218853,01
1444	766589,08	218828,90
1445	766539,13	218805,64
1446	766515,44	218797,03
1447	766478,40	218790,14
1448	766438,35	218784,54
1449	766403,47	218784,54
1450	766372,46	218786,26
1451	766322,94	218788,42
1452	766297,53	218788,42
1453	766275,14	218789,28
1454	766256,62	218789,28
1455	766240,25	218789,71
1456	766218,72	218789,71
1457	766192,02	218792,29
1458	766171,35	218794,88
1459	766148,09	218798,32
1460	766096,84	218809,52
1461	766071,87	218815,55
1462	766043,44	218826,31
1463	766012,01	218843,54
1464	765983,15	218862,92
1465	765947,41	218886,17
1466	765915,54	218906,85

Lp	X	Y
1467	765907,57	218913,25
1468	765891,42	218926,22
1469	765851,37	218959,39
1470	765804,86	219006,33
1471	765761,80	219052,84
1472	765724,76	219090,73
1473	765704,95	219110,11
1474	765687,29	219128,20
1475	765664,90	219147,58
1476	765639,06	219183,76
1477	765613,22	219220,79
1478	765599,44	219238,88
1479	765585,66	219255,67
1480	765570,59	219270,32
1481	765543,02	219292,28
1482	765532,26	219302,62
1483	765515,46	219322,00
1484	765500,39	219339,22
1485	765483,16	219360,32
1486	765444,83	219410,28
1487	765428,47	219431,81
1488	765417,70	219443,87
1489	765409,95	219449,90
1490	765394,88	219458,94
1491	765384,97	219470,14
1492	765366,46	219502,87
1493	765337,17	219560,58
1494	765316,07	219613,55
1495	765306,60	219635,51
1496	765301,43	219659,63
1497	765301,43	219678,15
1498	765303,15	219697,09
1499	765309,18	219721,64
1500	765315,21	219741,88
1501	765334,16	219791,84
1502	765342,34	219812,51
1503	765356,98	219848,68
1504	765366,03	219880,12
1505	765375,93	219934,39
1506	765376,79	219974,44
1507	765373,35	220010,18
1508	765368,18	220032,57
1509	765362,15	220051,95
1510	765353,54	220083,18
1511	765344,92	220114,40
1512	765339,32	220141,96
1513	765331,57	220209,57

Lp	X	Y
1514	765330,28	220235,41
1515	765332,00	220260,39
1516	765335,88	220294,84
1517	765343,20	220343,94
1518	765347,51	220362,45
1519	765358,27	220391,31
1520	765384,97	220446,43
1521	765400,05	220475,29
1522	765414,26	220495,96
1523	765426,75	220512,75
1524	765447,85	220536,87
1525	765471,97	220562,71
1526	765496,51	220583,38
1527	765533,12	220618,26
1528	765566,28	220646,69
1529	765590,83	220665,63
1530	765617,53	220685,88
1531	765663,18	220716,45
1532	765696,77	220738,85
1533	765738,54	220765,98
1534	765777,73	220792,68
1535	765812,61	220811,63
1536	765838,45	220824,98
1537	765854,39	220832,30
1538	765904,77	220852,97
1539	765925,87	220860,72
1540	765950,85	220868,04
1541	765986,17	220877,95
1542	766016,32	220885,69
1543	766040,40	220890,54
1544	766068,85	220893,45
1545	766084,79	220893,45
1546	766102,01	220893,45
1547	766119,67	220895,60
1548	766134,31	220897,33
1549	766144,22	220900,77
1550	766173,50	220910,68
1551	766189,43	220914,12
1552	766212,69	220915,41
1553	766237,67	220917,14
1554	766254,03	220919,29
1555	766276,43	220923,60
1556	766306,57	220929,63
1557	766331,55	220935,65
1558	766367,73	220942,98
1559	766421,99	220954,60
1560	766432,75	220952,45

Lp	X	Y
1561	766447,40	220958,05
1562	766460,75	220959,34
1563	766508,98	220963,22
1564	766539,99	220966,23
1565	766595,54	220973,98
1566	766621,81	220977,86
1567	766642,91	220983,03
1568	766654,97	220989,49
1569	766666,60	220999,82
1570	766686,41	221018,34
1571	766711,39	221054,95
1572	766724,31	221076,05
1573	766732,92	221092,84
1574	766740,67	221118,68
1575	766745,41	221144,95
1576	766748,42	221174,24
1577	766749,72	221194,05
1578	766749,72	221214,72
1579	766744,98	221249,60
1580	766740,24	221278,02
1581	766733,78	221301,71
1582	766726,89	221327,55
1583	766720,00	221345,64
1584	766706,65	221374,92
1585	766688,56	221414,11
1586	766672,20	221451,15
1587	766658,85	221476,99
1588	766645,50	221497,66
1589	766631,72	221524,79
1590	766623,10	221543,74
1591	766617,50	221557,09
1592	766611,48	221588,09
1593	766596,40	221641,50
1594	766591,67	221653,12
1595	766591,23	221669,06
1596	766588,22	221689,30
1597	766583,91	221719,87
1598	766577,45	221741,84
1599	766570,56	221757,77
1600	766557,21	221783,61
1601	766517,16	221855,10
1602	766497,35	221885,25
1603	766476,68	221909,79
1604	766455,15	221929,17
1605	766434,91	221944,25
1606	766411,22	221958,89
1607	766391,41	221968,36

Lp	X	Y
1608	766366,86	221976,54
1609	766344,47	221985,59
1610	766310,88	222000,66
1611	766295,38	222010,57
1612	766276,00	222020,90
1613	766260,49	222026,93
1614	766238,53	222031,24
1615	766221,30	222032,96
1616	766198,48	222031,67
1617	766173,93	222027,79
1618	766160,15	222023,06
1619	766147,66	222017,89
1620	766129,57	222011,43
1621	766114,50	222001,95
1622	766102,87	221995,49
1623	766089,09	221985,16
1624	766075,74	221974,82
1625	766067,99	221963,62
1626	766056,36	221945,97
1627	766033,97	221905,06
1628	766019,76	221877,49
1629	766009,85	221855,10
1630	765987,03	221807,73
1631	765970,66	221770,26
1632	765957,74	221745,71
1681	764694,64	221757,77
1682	764646,83	221763,80
1683	764586,97	221767,68
1684	764565,44	221767,25
1685	764555,10	221762,94
1686	764546,92	221761,22
1687	764526,68	221758,63
1688	764506,87	221754,33
1689	764489,21	221748,73
1690	764470,27	221739,25
1691	764450,46	221728,92
1692	764428,49	221716,86
1693	764409,11	221703,08
1694	764389,73	221686,71
1695	764368,63	221668,20
1696	764342,79	221643,22
1697	764316,09	221615,66
1698	764282,93	221584,65
1699	764268,72	221570,87
1700	764236,42	221547,18
1701	764193,36	221517,90
1702	764152,87	221487,32

Lp	X	Y
1703	764142,97	221478,28
1704	764132,20	221463,21
1705	764115,41	221444,69
1706	764108,52	221436,50
1707	764089,14	221410,23
1708	764076,22	221399,04
1709	764062,01	221388,70
1710	764036,60	221370,61
1711	764010,76	221355,97
1712	763973,72	221340,90
1713	763950,47	221334,01
1714	763915,58	221327,12
1715	763887,59	221325,40
1716	763854,00	221324,10
1717	763824,72	221324,10
1718	763797,58	221327,55
1719	763759,26	221335,73
1720	763733,85	221345,21
1721	763714,04	221356,83
1722	763687,34	221373,63
1723	763675,71	221383,53
1724	763657,62	221400,33
1725	763637,81	221416,69
1726	763619,72	221429,18
1727	763610,25	221436,07
1728	763603,36	221438,66
1729	763587,43	221448,99
1730	763571,06	221458,47
1731	763553,40	221466,22
1732	763534,02	221472,68
1733	763503,88	221481,29
1734	763485,36	221486,03
1735	763461,24	221489,04
1736	763437,99	221492,49
1737	763404,40	221496,80
1738	763376,84	221498,95
1739	763357,46	221498,52
1740	763339,37	221498,52
1741	763325,16	221497,23
1742	763295,87	221492,92
1743	763269,60	221489,91
1744	763245,92	221486,89
1745	763208,02	221481,29
1746	763172,71	221474,40
1747	763145,58	221467,08
1748	763097,34	221451,15
1749	763049,54	221442,10

Lp	X	Y
1750	763033,17	221440,38
1751	763011,43	221439,59
1752	762967,38	221437,97
1753	762935,85	221433,49
1754	762905,27	221428,75
1755	762888,87	221424,43
1756	762866,08	221418,42
1757	762816,99	221408,08
1758	762770,48	221394,30
1759	762734,73	221381,81
1760	762706,74	221371,91
1761	762663,24	221351,24
1762	762631,81	221334,01
1763	762575,82	221301,71
1764	762537,49	221277,16
1765	762499,16	221249,60
1766	762437,58	221202,23
1767	762403,99	221170,79
1768	762386,76	221152,27
1769	762367,38	221129,88
1770	762350,59	221107,92
1771	762336,86	221086,96
1772	762334,22	221082,94
1773	762320,44	221059,25
1774	762303,22	221031,26
1775	762293,31	221006,28
1776	762283,84	220980,87
1777	762264,03	220932,21
1778	762254,12	220910,25
1779	762246,80	220897,76
1780	762236,03	220885,70
1781	762226,13	220875,36
1782	762213,21	220856,41
1783	762200,72	220836,60
1784	762184,79	220810,33
1785	762173,59	220788,80
1786	762162,39	220767,70
1787	762155,50	220748,32
1788	762146,03	220724,63
1789	762135,69	220701,81
1790	762124,93	220674,68
1791	762113,30	220644,53
1792	762094,78	220602,76
1793	762089,18	220585,10
1794	762083,15	220563,14
1795	762080,14	220543,33
1796	762073,68	220498,11

Lp	X	Y
1797	762071,52	220464,52
1798	762073,25	220430,07
1799	762075,83	220409,40
1800	762081,00	220387,43
1801	762087,46	220376,24
1802	762095,21	220356,43
1803	762104,69	220334,89
1804	762115,02	220310,78
1805	762128,80	220286,66
1806	762160,24	220244,89
1807	762193,40	220207,85
1808	762221,82	220178,13
1809	762256,28	220149,28
1810	762301,49	220115,69
1811	762370,83	220060,57
1812	762401,84	220037,31
1813	762422,51	220024,82
1814	762438,01	220017,07
1815	762449,64	220013,19
1816	762486,24	220000,71
1817	762548,26	219988,65
1818	762565,92	219986,92
1819	762604,24	219984,34
1820	762656,35	219980,46
1821	762686,07	219979,17
1822	762716,64	219977,02
1823	762739,90	219972,28
1824	762760,14	219966,25
1825	762784,26	219958,07
1826	762815,69	219946,01
1827	762840,67	219933,52
1828	762870,82	219914,57
1829	762898,81	219893,47
1830	762928,10	219869,36
1831	762959,10	219839,21
1832	762978,05	219815,96
1833	763001,74	219785,38
1834	763028,87	219747,05
1835	763049,54	219713,89
1836	763072,79	219672,55
1837	763084,42	219648,86
1838	763094,76	219620,44
1839	763105,95	219583,40
1840	763111,87	219562,50
1841	763118,01	219540,77
1842	763125,33	219506,75
1843	763134,38	219468,42

Lp	X	Y
1844	763139,12	219424,92
1845	763143,42	219374,54
1846	763145,14	219337,07
1847	763143,42	219269,89
1848	763140,41	219222,95
1849	763136,53	219182,03
1850	763131,79	219136,38
1851	763126,20	219103,22
1852	763118,87	219058,87
1853	763114,14	219027,86
1854	763108,97	219001,16
1855	763098,63	218969,29
1856	763089,59	218948,19
1857	763080,55	218934,84
1858	763070,64	218927,95
1859	763038,34	218909,00
1860	762991,83	218885,74
1861	762958,67	218871,96
1862	762947,91	218869,38
1863	762879,00	218841,82
1864	762823,88	218818,99
1865	762766,17	218797,46
1866	762742,05	218791,00
1867	762711,48	218783,68
1868	762668,41	218773,77
1869	762642,14	218770,33
1870	762621,47	218769,90
1871	762605,54	218769,47
1872	762589,60	218765,59
1873	762542,23	218756,12
1874	762493,57	218744,92
1875	762452,22	218732,43
1876	762407,87	218720,37
1877	762387,62	218711,76
1878	762342,41	218689,80
1879	762309,25	218669,99
1880	762278,24	218649,75
1881	762247,66	218627,35
1882	762188,66	218581,70
1883	762141,72	218545,53
1884	762093,06	218499,88
1885	762047,41	218453,80
1886	762011,66	218420,21
1887	761978,93	218388,34
1888	761946,64	218351,73
1889	761897,54	218305,22
1890	761863,52	218273,35

Lp	X	Y
1891	761826,05	218243,21
1892	761800,21	218222,97
1893	761740,78	218179,90
1894	761721,83	218160,09
1895	761657,67	218104,11
1896	761600,82	218053,29
1897	761513,40	217970,17
1898	761366,11	217835,38
1899	761326,06	217798,34
1900	761303,67	217775,52
1901	761276,54	217750,54
1902	761233,47	217716,52
1903	761212,80	217701,02
1904	761193,85	217687,23
1905	761167,15	217668,29
1906	761139,59	217645,89
1907	761113,32	217621,78
1908	761106,43	217611,44
1909	761062,07	217545,55
1910	761025,47	217493,01
1911	760984,99	217438,75
1912	760964,75	217409,03
1913	760950,53	217387,07
1914	760939,77	217366,83
1915	760929,00	217346,16
1916	760919,10	217320,32
1917	760916,51	217301,37
1918	760915,65	217278,97
1919	760916,51	217250,98
1920	760921,25	217230,31
1921	760931,15	217213,08
1922	760941,49	217202,32
1923	760954,84	217189,40
1924	760979,39	217165,71
1925	761000,92	217148,49
1926	761057,77	217111,45
1927	761121,93	217067,09
1928	761149,93	217052,02
1929	761165,00	217042,55
1930	761174,90	217032,21
1931	761192,13	217015,85
1932	761246,39	216969,77
1933	761265,77	216948,66
1934	761288,17	216917,23
1935	761309,27	216896,98
1936	761351,90	216852,63
1937	761387,22	216820,33

Lp	X	Y
1938	761420,81	216791,91
1939	761456,55	216757,88
1940	761478,51	216729,89
1941	761553,88	216640,75
1942	761560,34	216625,67
1943	761569,81	216602,85
1944	761572,83	216586,91
1945	761582,73	216555,91
1946	761586,61	216543,42
1947	761592,64	216528,35
1948	761594,36	216516,72
1949	761598,67	216496,48
1950	761600,82	216480,54
1951	761602,54	216463,75
1952	761601,68	216452,55
1953	761599,53	216441,78
1954	761597,38	216432,31
1955	761596,94	216419,82
1956	761595,22	216407,33
1957	761584,89	216374,60
1958	761582,30	216361,68
1959	761574,98	216355,22
1960	761565,08	216343,60
1961	761543,97	216318,62
1962	761497,89	216265,22
1963	761466,89	216227,75
1964	761444,06	216195,88
1965	761420,38	216164,01
1966	761387,22	216121,38
1967	761373,87	216098,12
1968	761356,64	216067,55
2049	759967,78	216696,73
2050	759962,18	216720,42
2051	759951,42	216752,29
2052	759940,22	216778,12
2053	759915,67	216822,05
2054	759894,14	216856,50
2055	759873,90	216888,80
2056	759860,98	216905,17
2057	759850,21	216918,52
2058	759828,25	216940,05
2059	759818,78	216950,82
2060	759804,13	216978,38
2061	759796,81	217000,77
2062	759790,35	217021,44
2063	759784,75	217046,42
2064	759781,74	217075,28

Lp	X	Y
2065	759780,88	217097,67
2066	759782,17	217113,17
2067	759785,62	217129,54
2068	759790,78	217161,84
2069	759791,64	217178,20
2070	759789,06	217189,83
2071	759782,60	217201,46
2072	759777,43	217207,49
2073	759764,94	217221,27
2074	759756,33	217229,02
2075	759721,88	217250,98
2076	759698,19	217266,92
2077	759672,78	217281,56
2078	759625,84	217305,24
2079	759595,70	217319,03
2080	759569,00	217328,93
2081	759535,41	217342,28
2082	759496,22	217356,06
2083	759465,64	217366,40
2084	759447,98	217375,01
2085	759424,30	217383,19
2086	759406,21	217387,07
2087	759384,25	217390,94
2088	759355,82	217392,67
2089	759336,87	217392,24
2090	759302,85	217395,25
2091	759259,36	217395,68
2092	759225,34	217396,11
2093	759182,27	217393,53
2094	759143,08	217391,38
2095	759090,97	217382,33
2096	759063,41	217375,87
2097	759019,91	217365,54
2098	758992,78	217359,94
2099	758945,84	217347,88
2100	758895,02	217335,39
2101	758864,45	217328,07
2102	758831,29	217319,89
2103	758815,78	217313,86
2104	758798,56	217306,54
2105	758782,19	217302,23
2106	758766,26	217302,23
2107	758730,08	217300,08
2108	758710,27	217298,78
2109	758697,78	217298,35
2110	758672,81	217299,22
2111	758653,00	217297,49

Lp	X	Y
2112	758636,20	217294,91
2113	758622,42	217290,60
2114	758610,36	217282,85
2115	758597,01	217274,67
2116	758581,08	217265,19
2117	758562,56	217261,75
2118	758550,50	217259,16
2119	758538,44	217257,44
2120	758524,23	217253,14
2121	758510,88	217246,68
2122	758497,53	217238,06
2123	758482,03	217229,88
2124	758467,82	217221,27
2125	758451,88	217214,81
2126	758417,43	217204,90
2127	758394,60	217198,87
2128	758370,92	217193,27
145	773699,60	241125,13
146	773720,27	241097,13
147	773745,68	241064,41
148	773758,17	241048,04
149	773774,97	241030,38
150	773790,04	241011,00
151	773807,70	240989,47
152	773827,08	240960,62
153	773848,61	240927,46
154	773867,99	240895,59
155	773907,61	240837,45
156	773915,79	240824,10
157	773930,00	240802,57
158	773939,91	240786,63
159	773948,95	240773,71
160	773962,73	240753,47
161	773976,94	240733,23
162	773995,46	240709,98
163	774017,00	240685,43
164	774046,28	240654,85
165	774068,24	240629,45
166	774088,48	240606,62
167	774112,60	240584,23
168	774143,18	240553,65
169	774173,75	240520,49
170	774197,87	240496,37
171	774218,54	240474,41
172	774239,64	240451,59
173	774263,33	240426,18
174	774279,26	240407,23

Lp	X	Y
175	774287,88	240393,02
176	774295,63	240377,94
289	776669,82	239012,77
290	776684,89	239004,16
291	776698,68	238992,53
292	776714,61	238974,44
293	776733,56	238954,63
294	776755,09	238931,38
295	776767,58	238916,30
296	776780,93	238897,36
297	776802,46	238865,06
298	776820,12	238843,52
299	776838,21	238822,42
300	776861,03	238801,75
301	776881,70	238784,52
302	776900,22	238772,47
303	776914,86	238763,85
304	776937,69	238747,06
305	776956,64	238731,99
306	776972,57	238722,51
307	777000,99	238707,44
308	777026,83	238695,38
309	777078,51	238678,58
310	777143,54	238658,77
311	777176,70	238648,87
312	777220,63	238637,67
313	777255,08	238630,78
314	777275,32	238625,18
315	777294,27	238620,02
316	777317,52	238612,26
317	777330,87	238607,10
318	777355,85	238598,05
319	777398,92	238582,55
320	777493,23	238551,11
321	777538,88	238533,02
322	777587,54	238514,51
323	777619,84	238501,15
324	777637,93	238492,11
325	777651,71	238483,50
326	777672,81	238467,13
327	777692,19	238452,06
328	777708,99	238437,42
329	777728,37	238416,32
330	777748,61	238390,48
331	777768,85	238366,79
332	777794,26	238331,91
333	777810,62	238305,21

Lp	X	Y
334	777824,83	238278,51
335	777837,75	238252,67
336	777847,66	238222,09
689	779773,97	228987,59
690	779741,24	228958,30
691	779713,68	228935,48
692	779677,94	228907,48
693	779649,51	228886,38
694	779608,60	228849,78
695	779593,96	228835,56
696	779560,80	228794,22
697	779538,41	228752,45
698	779517,73	228713,26
699	779502,23	228679,24
700	779491,46	228651,68
701	779480,27	228608,61
702	779478,98	228583,20
703	779477,68	228524,20
704	779475,96	228465,63
705	779475,53	228429,46
706	779474,24	228416,97
707	779475,96	228405,34
708	779482,85	228382,95
709	779491,89	228347,63
710	779520,32	228246,00
711	779536,25	228178,39
712	779543,57	228138,34
713	779554,34	228095,70
714	779565,54	228048,33
715	779574,15	228008,71
716	779578,89	227982,44
717	779578,03	227960,48
718	779578,89	227946,27
719	779583,19	227932,91
720	779591,81	227909,23
721	779599,99	227883,82
722	779608,60	227851,09
723	779613,77	227828,27
724	779617,65	227805,44
725	779624,11	227777,45
726	779631,86	227753,33
727	779643,92	227720,60
728	779671,05	227663,33
729	779693,44	227625,86
730	779722,29	227583,65
731	779746,84	227554,80
732	779768,81	227534,13

Lp	X	Y
733	779795,94	227513,03
734	779846,32	227481,59
735	779873,45	227464,36
736	779908,77	227437,23
737	779945,80	227410,96
738	779986,29	227379,96
739	780017,29	227353,69
740	780041,41	227331,29
741	780066,82	227305,45
742	780084,47	227280,47
743	780102,99	227251,62
744	780119,36	227220,18
745	780130,55	227190,47
746	780140,46	227159,03
747	780147,35	227126,73
748	780153,38	227078,07
749	780155,10	227049,21
750	780153,38	227007,87
751	780144,77	226971,27
752	780128,83	226929,92
753	780108,16	226898,92
754	780086,63	226860,59
755	780067,68	226834,32
756	780026,77	226777,04
757	780007,39	226754,22
758	779988,01	226736,13
759	779975,95	226720,62
760	779961,74	226691,77
761	779950,54	226664,21
762	779938,91	226634,06
763	779923,41	226599,61
764	779906,61	226569,90
765	779894,99	226552,24
766	779881,64	226529,41
767	779864,84	226503,14
768	779850,63	226480,75
769	779837,71	226460,51
770	779827,80	226438,98
771	779814,45	226414,00
772	779798,52	226383,42
773	779792,06	226367,06
774	779786,03	226349,40
775	779781,29	226327,01
776	779776,13	226291,26
777	779774,83	226257,24
778	779776,13	226224,51
779	779782,59	226180,15

Lp	X	Y
780	779795,08	226141,83
781	779804,98	226115,99
782	779817,90	226094,02
783	779835,13	226069,05
784	779860,97	226033,73
913	780526,76	222852,49
914	780538,81	222824,50
915	780562,93	222771,96
916	780595,23	222700,47
917	780609,01	222660,85
918	780633,13	222587,64
919	780652,51	222534,24
920	780678,78	222464,04
921	780690,83	222433,90
922	780706,34	222400,74
923	780732,61	222356,81
924	780761,89	222315,47
925	780787,30	222286,18
926	780804,96	222262,93
927	780835,10	222228,48
928	780855,34	222206,94
929	780871,28	222187,13
930	780888,94	222163,02
931	780900,56	222142,35
932	780912,19	222118,66
933	780925,54	222081,19
934	780930,28	222057,94
935	780936,74	222012,29
936	780941,47	221976,54
937	780938,89	221951,57
938	780935,02	221910,22
939	780930,28	221881,80
940	780923,39	221856,39
941	780911,76	221830,55
942	780900,13	221811,17
943	780880,75	221790,50
944	780858,36	221767,68
945	780839,84	221753,04
946	780809,69	221731,93
947	780770,07	221705,66
948	780733,47	221685,42
949	780694,28	221666,90
950	780648,20	221653,12
951	780594,37	221640,20
952	780563,36	221629,87
953	780529,77	221609,20
954	780501,78	221595,42

Lp	X	Y
955	780473,79	221583,79
956	780419,09	221570,01
957	780378,18	221561,39
958	780341,14	221553,21
959	780287,74	221542,02
960	780258,03	221534,69
961	780219,27	221529,96
962	780172,33	221526,51
963	780138,74	221529,10
964	780111,61	221534,69
965	780076,72	221549,34
966	780056,05	221563,55
967	780034,95	221587,66
968	780013,85	221622,12
969	779991,45	221668,63
970	779972,07	221718,58
971	779960,45	221754,33
972	779953,12	221778,87
973	779948,82	221803,42
974	779945,80	221830,98
975	779942,79	221904,63
976	779944,51	221932,62
977	779957,86	222019,18
978	779971,21	222104,45
979	779974,23	222131,58
980	779974,66	222156,99
981	779968,20	222215,99
982	779962,60	222241,40
983	779953,12	222262,50
984	779943,22	222278,00
985	779929,44	222293,07
986	779908,34	222307,72
987	779887,23	222320,21
988	779872,16	222325,80
989	779853,21	222327,96
990	779836,42	222328,82
991	779818,76	222327,53
992	779800,67	222325,37
1313	771846,07	220438,68
1314	771825,40	220419,30
1315	771809,90	220404,66
1316	771797,41	220394,32
1317	771784,49	220376,24
1318	771775,44	220364,61
1319	771756,93	220347,81
1320	771697,93	220292,26
1321	771454,61	220059,27

Lp	X	Y
1322	771413,26	220023,53
1323	771391,30	220002,86
1324	771367,18	219983,05
1325	771339,19	219961,52
1326	771297,42	219930,08
1327	771255,21	219901,66
1328	771221,19	219880,98
1329	771175,11	219853,42
1330	771129,03	219827,58
1331	771074,34	219795,28
1332	771029,55	219769,01
1333	770990,79	219746,62
1334	770946,00	219719,49
1335	770916,29	219700,97
1336	770854,71	219667,81
1337	770814,65	219648,43
1338	770790,97	219641,11
1339	770761,68	219634,22
1340	770724,65	219627,33
1341	770687,61	219622,59
1342	770656,17	219620,87
1343	770631,63	219620,01
1344	770580,81	219622,59
1345	770553,68	219624,75
1346	770530,85	219624,75
1347	770495,11	219625,61
1348	770452,48	219623,02
1349	770412,42	219619,58
1350	770382,71	219616,99
1351	770353,42	219610,96
1352	770308,64	219600,63
1353	770259,11	219588,14
1354	770233,70	219578,23
1355	770197,53	219561,87
1356	770171,26	219548,95
1357	770148,00	219536,89
1358	770107,09	219512,78
1359	770089,86	219498,56
1360	770062,30	219480,05
1361	770009,33	219439,13
1362	769984,79	219423,20
1363	769958,52	219407,70
1364	769913,73	219379,27
1365	769861,19	219350,85
1366	769816,83	219331,90
1367	769764,29	219312,95
1368	769726,39	219302,19

Lp	X	Y
1369	769700,55	219299,17
1370	769667,39	219294,86
1371	769641,55	219294,00
1372	769610,12	219294,43
1373	769581,26	219297,02
1374	769548,10	219305,20
1375	769514,94	219315,54
1376	769482,64	219325,87
1377	769443,45	219339,65
1378	769389,19	219363,77
1379	769352,59	219379,27
1380	769314,26	219396,07
1381	769284,97	219412,00
1382	769243,63	219434,40
1383	769179,46	219473,59
1384	769122,19	219508,90
1385	769077,40	219533,02
1386	769036,49	219552,40
1387	769000,31	219561,01
1388	768963,27	219567,47
1389	768916,76	219573,07
1390	768867,67	219578,23
1391	768835,80	219581,68
1392	768795,75	219582,97
1393	768759,58	219582,54
1394	768732,44	219579,53
1395	768697,56	219570,91
1396	768667,85	219564,88
1397	768630,38	219557,13
1398	768539,94	219528,28
1399	768480,51	219508,90
1400	768331,51	219454,21
1401	768253,99	219421,48
1402	768131,25	219378,41
1403	768087,33	219363,34
1404	768055,89	219356,02
1405	768003,35	219340,94
1406	767974,92	219330,61
1407	767943,49	219314,24
1408	767897,41	219288,40
1409	767871,57	219273,33
1410	767853,05	219260,84
1411	767825,06	219239,31
1412	767802,23	219218,21
1413	767752,28	219170,41
1414	767727,73	219142,84
1415	767671,74	219083,84

Lp	X	Y
1416	767598,53	218992,98
1417	767561,93	218957,23
1418	767527,05	218927,95
1419	767497,33	218910,72
1420	767454,70	218887,47
1421	767413,78	218871,96
1422	767367,70	218860,77
1423	767315,16	218850,86
1424	767246,26	218839,23
1633	765948,27	221728,49
1634	765931,90	221706,09
1635	765920,28	221691,02
1636	765886,25	221658,72
1637	765869,89	221638,91
1638	765855,25	221616,52
1639	765847,50	221607,04
1640	765835,87	221597,14
1641	765807,01	221573,45
1642	765785,48	221557,52
1643	765754,47	221538,57
1644	765730,36	221526,94
1645	765704,52	221514,45
1646	765670,93	221503,26
1647	765642,94	221497,23
1648	765605,47	221490,34
1649	765570,16	221484,74
1650	765550,78	221482,58
1651	765524,94	221481,72
1652	765479,29	221481,72
1653	765452,59	221483,02
1654	765415,98	221487,75
1655	765353,97	221498,52
1656	765320,38	221506,27
1657	765287,65	221515,31
1658	765248,03	221525,22
1659	765222,62	221531,25
1660	765195,92	221536,42
1661	765159,74	221542,02
1662	765139,07	221545,46
1663	765117,54	221547,61
1664	765095,57	221552,35
1665	765051,22	221574,74
1666	765000,40	221598,43
1667	764962,93	221617,38
1668	764954,32	221617,38
1669	764918,15	221634,17
1670	764914,27	221640,63

Lp	X	Y
1671	764902,64	221657,43
1672	764887,57	221674,23
1673	764876,80	221685,42
1674	764864,74	221694,90
1675	764852,26	221703,51
1676	764835,89	221713,42
1677	764814,79	221724,18
1678	764800,15	221730,64
1679	764782,49	221737,10
1680	764748,90	221746,58
1969	761334,68	216031,37
1970	761313,14	215995,63
1971	761290,75	215957,73
1972	761280,41	215931,46
1973	761270,94	215895,28
1974	761264,05	215884,09
1975	761261,03	215876,34
1976	761260,17	215867,29
1977	761258,45	215856,53
1978	761255,01	215848,77
1979	761240,36	215823,80
1980	761222,71	215799,25
1981	761197,30	215766,52
1982	761180,93	215748,43
1983	761158,11	215727,33
1984	761143,47	215719,15
1985	761106,43	215702,78
1986	761062,07	215685,13
1987	761038,82	215675,65
1988	761012,12	215669,19
1989	760989,72	215667,04
1990	760964,75	215665,32
1991	760936,32	215660,58
1992	760914,36	215655,84
1993	760880,77	215645,94
1994	760855,36	215636,89
1995	760836,84	215636,46
1996	760827,37	215629,14
1997	760795,93	215608,47
1998	760774,40	215595,98
1999	760754,59	215588,66
2000	760730,47	215581,34
2001	760697,31	215572,29
2002	760669,75	215566,27
2003	760642,62	215560,24
2004	760617,21	215554,21
2005	760595,24	215551,62

Lp	X	Y
2006	760578,02	215551,62
2007	760553,47	215551,62
2008	760523,76	215553,78
2009	760477,25	215555,50
2010	760454,42	215555,93
2011	760424,27	215557,22
2012	760394,99	215557,22
2013	760367,00	215555,07
2014	760329,96	215552,48
2015	760301,54	215549,90
2016	760264,07	215547,75
2017	760236,08	215547,32
2018	760205,50	215550,33
2019	760186,98	215554,21
2020	760168,47	215560,24
2021	760143,49	215572,29
2022	760127,12	215583,92
2023	760114,20	215593,83
2024	760095,26	215607,61
2025	760073,72	215623,97
2026	760044,44	215648,09
2027	760029,37	215664,02
2028	760019,03	215676,94
2029	760008,69	215692,02
2030	759998,36	215710,53
2031	759988,45	215732,93
2032	759980,70	215756,61
2033	759970,80	215789,34
2034	759960,03	215836,29
2035	759938,07	215975,39
2036	759928,16	216038,26
2037	759918,69	216125,25
2038	759917,40	216151,09
2039	759916,96	216214,83
2040	759920,84	216280,72
2041	759927,30	216362,97
2042	759930,32	216387,52
2043	759941,51	216457,29
2044	759953,57	216521,02
2045	759966,49	216594,67
2046	759969,07	216624,38
2047	759969,94	216648,50
2048	759969,94	216670,89
2129	758341,63	217188,11
2130	758316,66	217183,37
2131	758286,94	217179,92
2132	758251,63	217177,34

Lp	X	Y
2133	758222,34	217176,91
2134	758202,53	217178,20
2135	758178,42	217179,49
2136	758162,91	217177,34
2137	758145,26	217173,46
2138	758124,58	217167,00
2139	758100,90	217153,65
2140	758041,47	217122,22
2141	758001,85	217097,67
2142	757959,64	217072,26
2143	757938,11	217056,33
2144	757875,24	217006,80
2145	757845,09	216977,95
2146	757809,35	216942,63
2147	757791,69	216928,85
2148	757774,89	216916,80
2149	757757,24	216906,46
2150	757740,44	216897,85
2151	757727,09	216887,94
2152	757707,71	216872,87
2153	757681,01	216853,06
2154	757653,45	216828,51
2155	757612,11	216795,35
2156	757586,70	216777,69
2157	757553,54	216753,58
2158	757536,31	216739,80
2159	757512,63	216726,45
2160	757498,84	216719,13
2161	757488,51	216716,11
2162	757463,96	216712,67
2163	757449,32	216712,23
2164	757426,93	216709,65
2165	757395,92	216707,07
2166	757369,22	216705,77
2167	757341,66	216704,91
2168	757313,23	216707,93
2169	757296,87	216711,80
2170	757281,36	216715,68
2171	757270,17	216719,13
2172	757262,42	216719,13
2173	757245,19	216714,39
2174	757134,94	216691,13
2175	757115,13	216699,75
2176	757087,57	216715,68
2177	757070,78	216728,17
2178	757056,13	216741,95
2179	757041,92	216759,61

Lp	X	Y
2180	757020,82	216794,92
2181	757014,36	216810,85
2182	757011,34	216830,66
2183	757008,76	216855,64
2184	757007,04	216884,93
2185	757007,47	216907,32
2186	757012,21	216936,17
2187	757022,54	216977,09
2188	757047,95	217047,71
2189	757064,32	217089,92
2190	757076,37	217113,17
2191	757089,72	217135,57
2192	757102,64	217153,65
2513	745046,50	221859,41
2514	745006,87	221905,92
2515	744960,36	221964,49
2516	744932,80	222005,83
2517	744881,12	222059,23
2518	744789,83	222140,19
2519	744677,86	222236,66
2520	744590,00	222303,84
2521	744490,09	222365,86
2522	744433,24	222391,69
2523	744410,85	222396,86
2524	744372,95	222398,59
2525	744328,16	222381,36
2526	744248,78	222318,09
2527	744211,03	222272,83
2528	744176,57	222222,88
2529	744157,63	222169,48
2530	744142,12	222078,18
2531	744131,79	222023,06
2532	744123,17	221995,49
2533	744105,95	221974,82
2534	744080,11	221950,71
2535	744045,66	221926,59
2536	744024,98	221895,58
2537	744000,87	221837,01
2538	743990,53	221780,17
2539	743988,81	221681,98
2540	743993,98	221633,74
2541	744000,87	221575,18
2542	743992,26	221521,77
2543	743962,97	221452,87
2544	743904,40	221396,02
2545	743832,05	221365,02
2546	743785,54	221351,24

Lp	X	Y
2547	743782,10	221237,54
2548	743780,37	221077,34
2549	743770,04	220975,71
2550	743756,26	220903,36
2551	743706,30	220760,38
2552	743621,89	220595,01
2553	743542,65	220450,31
2554	743416,90	220291,83
2555	743349,72	220221,20
2556	743287,71	220178,13
2557	743236,03	220159,19
2558	743167,12	220145,41
2559	743089,61	220135,07
2560	742996,58	220129,90
2561	742898,39	220129,90
2562	742781,26	220131,62
2563	742638,28	220105,79
2564	742435,01	220086,84
2565	742326,49	220076,50
2566	742231,74	220059,27
2567	742168,01	220043,77
2568	742111,16	220005,87
2569	742037,09	219949,03
2570	741967,67	219882,02
2571	741891,40	219792,82
2572	741839,68	219724,30
2573	741784,09	219651,90
2574	741731,09	219566,58
2575	741691,02	219486,43
2576	741663,87	219426,96
2577	741647,06	219368,79
2578	741636,72	219275,71
2579	741634,13	219207,19
2580	741642,61	219029,15
2581	741630,55	218858,61
2582	741611,60	218701,85
2583	741599,54	218639,84
2584	741577,15	218593,33
2585	741549,59	218560,60
2586	741516,86	218534,76
2587	741463,46	218507,20
2588	741346,32	218441,74
2589	741232,63	218395,23
2590	741075,87	218333,21
2591	741037,97	218310,82
2592	740991,46	218281,54
2193	757122,88	217185,09

Lp	X	Y
2194	757130,21	217191,55
2195	757139,25	217195,86
2196	757145,71	217202,75
2197	757148,72	217211,36
2198	757153,46	217219,11
2199	757169,39	217238,92
2200	757187,48	217261,75
2201	757210,31	217291,03
2202	757225,38	217306,97
2203	757241,31	217326,35
2204	757256,39	217344,86
2205	757267,58	217366,40
2206	757280,50	217394,82
2207	757295,15	217429,70
2208	757308,93	217462,86
2209	757311,94	217477,51
2210	757316,25	217505,07
2211	757316,68	217530,91
2212	757314,53	217569,67
2213	757308,93	217594,64
2214	757302,47	217613,59
2215	757297,30	217635,13
2216	757295,15	217699,72
2217	757291,70	217766,47
2218	757289,55	217790,59
2219	757285,24	217812,55
2220	757277,49	217841,41
2221	757270,17	217861,65
2222	757254,23	217907,30
2223	757234,85	217947,78
2224	757225,38	217964,14
2225	757215,47	217979,22
2226	757193,94	218011,09
2227	757184,90	218023,57
2228	757174,13	218036,49
2229	757153,89	218056,74
2230	757128,91	218078,27
2231	757103,94	218097,22
2232	757083,69	218111,43
2233	757067,33	218122,63
2234	757038,91	218140,71
2235	757017,37	218153,20
2236	756992,83	218166,12
2237	756966,56	218176,46
2238	756940,72	218186,79
2239	756923,06	218194,54
2240	756900,24	218207,46

Lp	X	Y
2241	756879,13	218219,09
2242	756832,19	218244,93
2243	756820,57	218253,11
2244	756807,65	218264,74
2245	756795,16	218277,66
2246	756777,50	218306,51
2247	756751,23	218350,44
2248	756727,11	218390,49
2249	756716,78	218404,70
2250	756699,98	218424,08
2251	756691,80	218433,56
2252	756669,84	218451,64
2253	756642,71	218469,73
2254	756593,61	218496,86
2255	756550,11	218521,84
2256	756471,74	218566,20
2257	756433,84	218584,72
2258	756373,12	218614,43
2259	756310,67	218645,44
2260	756198,70	218698,41
2261	756060,89	218762,15
2262	755952,37	218813,82
2263	755849,01	218862,06
2264	755780,11	218884,45
2265	755704,31	218906,85
2266	755656,08	218915,46
2267	755530,33	218927,52
2268	755425,25	218946,47
2269	755337,39	218972,30
2270	755244,37	219023,98
2271	755141,02	219092,89
2272	755123,77	219106,77
2273	755070,39	219149,73
2274	754980,81	219246,20
2275	754887,79	219335,78
2276	754817,16	219387,45
2277	754731,03	219433,97
2278	754641,46	219471,86
2279	754522,60	219525,26
2280	754415,80	219570,05
2281	754293,49	219620,01
2282	754234,92	219640,68
2283	754133,29	219661,35
2284	754085,05	219666,52
2285	754012,70	219661,35
2286	753940,35	219647,57
2287	753850,78	219645,85

Lp	X	Y
2288	753769,81	219664,80
2289	753728,47	219685,47
2290	753685,41	219723,36
2291	753637,17	219775,04
2292	753616,50	219807,77
2293	753601,00	219862,90
2294	753592,39	219924,91
2295	753576,88	219980,03
2296	753563,10	220019,65
2297	753532,09	220081,67
2298	753520,04	220129,90
2299	753520,04	220195,36
2300	753538,98	220260,82
2301	753557,93	220302,16
2302	753602,72	220365,90
2303	753673,35	220429,64
2304	753745,70	220484,76
2305	753821,49	220546,77
2306	753914,51	220607,07
2307	754054,05	220712,15
2308	754107,45	220770,71
2309	754136,73	220822,39
2310	754150,51	220874,07
2311	754143,62	220917,14
2312	754124,67	220953,31
2313	754098,83	220986,04
2314	754073,00	221001,54
2315	754028,21	221022,22
2316	753981,70	221032,55
2317	753936,91	221032,55
2318	753885,23	221018,77
2319	753835,27	220989,49
2320	753699,19	220910,25
2321	753621,67	220886,13
2322	753533,82	220880,96
2323	753454,58	220884,41
2324	753378,78	220898,19
2325	753327,10	220915,41
2326	753290,93	220941,25
2327	753240,97	220987,76
2328	753130,73	221113,51
2329	753035,98	221235,82
2330	753001,53	221277,16
2331	752932,62	221328,84
2332	752863,72	221363,29
2333	752817,21	221382,24
2334	752755,20	221397,75

Lp	X	Y
2335	752705,24	221399,47
2336	752657,01	221394,30
2337	752569,15	221363,29
2338	752486,47	221328,84
2339	752402,06	221313,34
2340	752234,97	221325,40
2341	752195,35	221335,73
2342	752155,73	221361,57
2343	752083,38	221396,02
2344	752028,25	221413,25
2345	751993,80	221414,97
2346	751940,40	221416,69
2347	751883,55	221423,59
2348	751819,82	221449,42
2349	751762,96	221471,67
2350	751656,17	221516,61
2351	751570,04	221578,62
2352	751471,85	221656,14
2353	751387,44	221718,15
2354	751189,34	221849,07
2355	751094,59	221909,36
2356	750968,84	221981,71
2357	750868,93	222040,28
2358	750765,58	222098,85
2359	750715,62	222112,63
2360	750638,10	222121,24
2361	750593,31	222121,24
2362	750522,69	222117,80
2363	750455,50	222121,24
2364	750391,77	222129,86
2365	750279,80	222155,70
2366	750210,89	222179,81
2367	750152,32	222193,59
2368	750109,26	222195,32
2369	750059,30	222191,87
2370	750014,52	222178,09
2371	749969,73	222143,64
2372	749933,55	222095,40
2373	749900,82	222026,50
2374	749847,42	221911,09
2375	749799,19	221795,67
2376	749764,74	221718,15
2377	749733,73	221626,85
2378	749699,28	221513,16
2379	749657,93	221385,69
2380	749642,43	221316,78
2381	749638,99	221234,10

Lp	X	Y
2382	749637,26	221144,52
2383	749644,15	221082,51
2384	749664,82	221034,27
2385	749697,55	220984,32
2386	749716,15	220962,86
2387	749742,34	220932,64
2388	749926,66	220755,21
2389	750009,35	220672,53
2390	750038,63	220629,46
2391	750095,48	220524,38
2392	750150,60	220455,48
2393	750262,57	220345,23
2394	750321,14	220298,72
2395	750326,31	220297,00
2396	750393,49	220260,82
2397	750462,40	220234,98
2398	750538,19	220214,31
2399	750651,88	220172,97
2400	750732,85	220123,01
2401	750774,19	220081,67
2402	750818,98	220021,38
2403	750853,43	219966,25
2404	750889,60	219892,18
2405	750922,33	219771,60
2406	750946,45	219669,96
2407	750960,23	219585,56
2408	750967,12	219530,43
2409	750967,12	219466,70
2410	750963,68	219385,73
2411	750955,06	219315,11
2412	750946,45	219254,81
2413	750929,22	219196,24
2414	750882,71	219103,22
2415	750849,98	219025,71
2416	750831,03	218953,36
2417	750825,87	218889,62
2418	750818,98	218806,93
2419	750822,42	218731,14
2420	750815,53	218650,18
2421	750804,34	218586,21
2422	750803,47	218581,27
2423	750756,96	218495,14
2424	750686,34	218415,90
2425	750615,71	218352,16
2426	750453,78	218240,19
2427	750365,93	218190,24
2428	750267,74	218136,84

Lp	X	Y
2429	750239,23	218124,74
2430	750210,89	218112,72
2431	749993,84	218047,26
2432	749905,99	218019,70
2433	749807,87	217999,03
2434	749783,69	218000,75
2435	749744,06	218000,75
2436	749709,61	218014,53
2437	749682,05	218040,37
2438	749640,71	218093,77
2439	749609,70	218136,84
2440	749559,75	218204,02
2441	749504,62	218281,54
2442	749418,49	218414,18
2443	749356,48	218500,31
2444	749297,91	218576,10
2445	749208,33	218684,63
2446	749154,93	218751,81
2447	749116,71	218780,57
2448	749063,70	218807,72
2449	748991,31	218837,46
2450	748843,93	218902,09
2451	748669,41	218991,30
2452	748627,81	219017,09
2453	748569,24	219053,27
2454	748477,94	219103,22
2455	748398,70	219154,90
2456	748314,29	219227,25
2457	748238,50	219297,88
2458	748173,65	219355,97
2459	748155,81	219371,95
2460	748057,63	219440,86
2461	747964,60	219495,98
2462	747849,19	219547,66
2463	747763,06	219587,28
2464	747661,42	219642,40
2465	747535,67	219728,53
2466	747465,05	219787,10
2467	747356,52	219893,90
2468	747279,00	219988,65
2469	747208,38	220093,73
2470	747127,41	220224,65
2471	747048,17	220400,35
2472	746991,33	220527,83
2473	746929,31	220648,41
2474	746919,89	220665,81
2475	746864,69	220780,49

Lp	X	Y
2476	746832,37	220837,38
2477	746803,93	220867,11
2478	746765,15	220889,09
2479	746736,71	220898,14
2480	746696,63	220903,31
2481	746642,34	220904,60
2482	746529,87	220903,31
2483	746401,88	220898,14
2484	746350,17	220894,26
2485	746301,04	220885,21
2486	746249,33	220868,40
2487	746169,18	220842,55
2488	746089,03	220814,11
2489	746041,20	220806,35
2490	745928,73	220805,06
2491	745829,18	220806,35
2492	745764,54	220808,93
2493	745715,42	220819,28
2494	745672,76	220830,91
2495	745642,52	220851,68
2496	745606,34	220894,74
2497	745583,95	220932,64
2498	745577,06	220967,09
2499	745585,67	220996,38
2500	745596,01	221053,22
2501	745597,73	221154,86
2502	745604,62	221242,71
2503	745604,62	221301,28
2504	745596,01	221351,24
2505	745577,06	221399,47
2506	745540,89	221475,26
2507	745506,43	221528,66
2508	745444,42	221587,23
2509	745401,35	221625,13
2510	745291,11	221690,59
2511	745192,92	221750,88
2512	745113,68	221797,39
2593	740936,34	218240,19
2594	740874,32	218209,19
2595	740810,59	218197,13
2596	740726,18	218188,52
2597	740631,43	218193,68
2598	740576,31	218205,74
2599	740505,68	218235,03
2600	740409,22	218278,09
2601	740183,55	218390,06
2602	740050,91	218455,52

Lp	X	Y
2603	739825,25	218551,99
2604	739727,06	218610,56
2605	739646,10	218674,29
2606	739596,14	218732,86
2607	739575,47	218774,20
2608	739554,80	218839,66
2609	739537,57	218946,47
2610	739522,07	219056,71
2611	739511,73	219141,12
2612	739513,46	219220,36
2613	739539,30	219296,16
2614	739577,19	219385,73
2615	739604,76	219442,58
2616	739665,05	219528,71
2617	739721,89	219595,89
2618	739828,70	219692,36
2619	739954,45	219809,50
2620	740085,37	219936,97
2621	740161,16	220019,65
2622	740233,51	220121,29
2623	740261,07	220169,52
2624	740289,00	220223,95
2625	740316,15	220280,19
2626	740336,19	220326,08
2627	740340,07	220360,34
2628	740338,13	220380,38
2629	740320,68	220412,05
2630	740305,16	220432,09
2631	740276,07	220460,53
2632	740243,76	220481,86
2633	740211,44	220496,08
2634	740159,08	220519,35
2635	740085,39	220547,79
2636	740025,07	220569,17
2637	739904,49	220612,23
2638	739732,23	220686,31
2639	739611,65	220744,88
2640	739549,63	220768,99
2641	739485,90	220779,33
2642	739398,04	220786,22
2643	739323,97	220806,89
2644	739270,57	220834,45
2645	739215,44	220874,07
2646	739163,77	220920,58
2647	739094,86	220970,54
2648	739024,23	221017,05
2649	738960,50	221048,06

Lp	X	Y
2650	738884,70	221089,40
2651	738831,30	221116,96
2652	738798,57	221141,08
2653	738781,35	221182,42
2654	738774,46	221225,48
2655	738772,73	221292,67
2656	738783,07	221444,26
2657	738779,62	221497,66
2658	738771,01	221540,72
2659	738745,17	221590,68
2660	738677,99	221699,20
2661	738640,09	221749,16
2662	738555,68	221842,18
2663	738436,82	221957,60
2664	738330,02	222048,89
2665	738207,72	222145,36
2666	738145,70	222191,87
2667	738056,13	222236,66
2668	737973,44	222274,56
2669	737926,93	222293,51
2670	737895,92	222302,12
2671	737835,63	222298,67
2672	737739,16	222271,11
2673	737654,76	222241,83
2674	737591,02	222229,77
2675	737539,34	222224,60
2676	737482,49	222226,32
2677	737377,42	222252,16
2678	737332,63	222272,83
2679	737272,34	222310,73
2680	737225,83	222345,18
2681	737184,48	222389,97
2682	737153,48	222460,60
2683	737120,75	222519,17
2684	737086,29	222563,96
2685	737053,56	222594,96
2686	737001,89	222627,69
2687	736951,93	222646,64
2688	736838,24	222669,04
2689	736765,89	222679,37
2690	736597,07	222706,93
2691	736479,93	222741,39
2692	736411,03	222767,22
2693	736359,35	222798,23
2694	736326,62	222830,96
2695	736287,00	222875,75
2696	736235,32	222930,87

Lp	X	Y
2697	736200,87	222958,43
2698	736157,80	222982,55
2699	736126,80	222992,89
2700	736068,23	223006,67
2701	736044,11	223013,56
2702	736007,94	223037,68
2703	735978,65	223049,73
2704	735899,41	223061,79
2705	735847,73	223061,79
2706	735792,61	223063,51
2707	735739,21	223054,90
2708	735703,03	223039,40
2709	735647,91	222986,00
2710	735628,96	222961,88
2711	735604,84	222942,93
2712	735579,01	222908,48
2713	735558,33	222853,36
2714	735546,28	222813,74
2715	735515,27	222748,28
2716	735484,26	222681,09
2717	735446,36	222620,80
2718	735425,69	222582,90
2719	735396,41	222486,44
2720	735365,40	222407,20
2721	735332,67	222367,58
2722	735280,99	222331,40
2723	735241,37	222312,45
2724	735201,75	222303,84
2725	735179,36	222295,23
2726	735134,57	222264,22
2727	735062,22	222236,66
2728	734977,81	222226,32
2729	734893,41	222231,49
2730	734807,27	222245,27
2731	734738,37	222265,94
2732	734664,30	222293,51
2733	734616,06	222321,07
2734	734547,16	222407,20
2735	734524,77	222451,99
2736	734512,71	222498,50
2737	734495,48	222582,90
2738	734486,87	222677,65
2739	734464,47	222768,95
2740	734448,97	222808,57
2741	734416,24	222848,19
2742	734371,45	222886,08
2743	734347,34	222905,03

Lp	X	Y
2744	734297,38	222927,43
2745	734214,70	222946,38
2746	734156,13	222951,54
2747	734087,22	222953,27
2748	734016,59	222942,93
2749	733970,08	222930,87
2750	733942,52	222936,04
2751	733883,95	222917,09
2752	733827,11	222894,70
2753	733797,82	222894,70
2754	733720,30	222851,63
2755	733653,12	222799,95
2756	733587,66	222734,49
2757	733520,48	222646,64
2758	733463,64	222551,90
2759	733410,23	222448,54
2760	733372,34	222386,53
2761	733356,83	222319,34
2762	733344,77	222274,56
2763	733348,22	222241,83
2764	733360,28	222188,43
2765	733367,17	222148,81
2766	733368,89	222126,41
2767	733389,56	222074,73
2768	733399,90	222029,95
2769	733418,85	221955,87
2770	733437,80	221895,58
2771	733456,74	221868,02
2772	733492,92	221824,95
2773	733556,66	221749,16
2774	733641,06	221659,58
2775	733685,85	221626,85
2776	733718,58	221592,40
2777	733751,31	221556,23
2778	733773,71	221511,44
2779	733792,65	221449,42
2780	733797,82	221397,75
2781	733797,82	221330,56
2782	733782,32	221266,83
2783	733761,65	221208,26
2784	733722,03	221134,19
2785	733678,96	221085,95
2786	733625,56	221041,16
2787	733498,09	220961,92
2788	733455,02	220925,75
2789	733425,74	220882,68
2790	733396,45	220827,56

Lp	X	Y
2791	733377,50	220751,77
2792	733348,22	220584,67
2793	733341,33	220495,10
2794	733339,61	220431,36
2795	733348,22	220355,56
2796	733360,28	220233,26
2797	733374,06	220059,27
2798	733375,78	219980,03
2799	733382,76	219839,90
2800	733389,56	219719,92
2801	733379,23	219597,61
2802	733360,28	219473,59
2803	733327,55	219347,83
2804	733298,26	219290,99
2805	733262,09	219230,70
2806	733219,02	219170,41
2807	733170,79	219087,72
2808	733134,62	219039,49
2809	733109,81	219011,48
2810	733081,21	218979,20
2811	733026,09	218929,24
2812	732983,03	218898,23
2813	732939,96	218856,89
2814	732893,45	218805,21
2815	732862,44	218760,42
2816	732838,33	218701,85
2817	732821,10	218617,45
2818	732822,82	218534,76
2819	732846,94	218352,16
2820	732853,83	218269,48
2821	732846,94	218200,57
2822	732827,99	218126,50
2823	732796,98	218059,32
2824	732738,41	217990,41
2825	732674,68	217935,29
2826	732612,66	217895,67
2827	732517,92	217850,88
2828	732411,12	217806,09
2829	732355,99	217790,59
2830	732249,19	217771,64
2831	732051,09	217740,64
2832	731916,73	217719,96
2833	731808,20	217704,46
2834	731648,00	217666,56
2835	731529,14	217635,56
2836	731455,07	217611,44
2837	731382,72	217582,15

Lp	X	Y
2838	731349,99	217552,87
2839	731305,20	217508,08
2840	731250,08	217437,46
2841	731174,28	217292,76
2842	731160,50	217220,41
2843	731153,61	217123,94
2844	731160,50	216968,90
2845	731172,56	216903,44
2846	731201,84	216831,09
2847	731243,19	216770,80
2848	731298,31	216712,23
2849	731360,32	216665,72
2850	731436,12	216627,83
2851	731486,07	216608,88
2852	731584,26	216591,65
2853	731642,83	216583,04
2854	731710,01	216586,48
2855	731744,47	216583,04
2856	731780,64	216572,70
2857	731832,32	216541,70
2858	731899,50	216488,29
2859	731949,46	216431,45
2860	732011,47	216360,82
2861	732107,94	216276,41
2862	732154,45	216236,79
2863	732211,29	216190,28
2864	732231,97	216157,55
2865	732249,19	216129,99
2866	732261,25	216080,04
2867	732268,14	215990,46
2868	732266,42	215892,27
2869	732254,36	215806,14
2870	732238,86	215726,90
2871	732218,18	215651,10
2872	732185,46	215542,58
2873	732145,84	215439,22
2874	732104,49	215347,92
2875	732092,43	215304,86
2876	732088,99	215242,84
2877	732095,88	215192,89
2878	732107,94	215141,21
2879	732138,94	215079,20
2880	732176,84	215043,02
2881	732238,86	214996,51
2882	732307,76	214967,23
2883	732373,22	214948,28
2884	732454,18	214934,50

Lp	X	Y
2885	732545,48	214925,88
2886	732616,11	214917,27
2887	732712,58	214898,32
2888	732779,76	214881,10
2889	732843,49	214851,81
2890	732896,89	214815,64
2891	732945,13	214767,40
2892	732993,36	214703,67
2893	733032,98	214634,76
2894	733062,27	214541,74
2895	733074,32	214448,72
2896	733074,32	214378,09
2897	733065,71	214314,36
2898	733053,65	214240,28
2899	733010,59	214128,31
2900	732943,41	214030,12
2901	732886,56	213975,00
2902	732805,60	213921,60
2903	732755,64	213895,76
2904	732690,18	213875,09
2905	732623,00	213866,48
2906	732562,71	213868,20
2907	732486,91	213880,26
2908	732430,07	213888,87
2909	732352,55	213900,93
2910	732302,59	213900,93
2911	732256,08	213900,93
2912	732199,24	213892,31
2913	732144,11	213883,70
2914	732068,32	213845,80
2915	731956,35	213788,96
2916	731785,81	213682,16
2917	731682,45	213599,47
2918	731219,07	213155,04
2919	730995,13	212934,54
2920	730909,00	212836,35
2921	730879,71	212779,51
2922	730871,10	212719,21
2923	730864,21	212641,70
2924	730871,10	212574,51
2925	730886,60	212526,28
2926	730910,72	212471,16
2927	730946,90	212431,54
2928	731029,58	212391,92
2929	731096,76	212379,86
2930	731160,50	212379,86
2931	731217,35	212379,86

Lp	X	Y
2932	731282,81	212357,47
2933	731358,60	212347,13
2934	731437,84	212343,68
2935	731522,25	212340,24
2936	731618,71	212324,74
2937	731687,62	212305,79
2938	731785,81	212261,00
2939	731866,77	212207,60
2940	731952,90	212169,70
2941	732008,03	212150,75
2942	732094,16	212138,69
2943	732178,56	212078,40
2944	732261,25	212016,39
2945	732383,56	211911,31
2946	732452,46	211830,35
2947	732486,91	211775,22
2948	732519,64	211685,65
2949	732524,81	211606,41
2950	732519,64	211523,72
2951	732509,31	211439,31
2952	732486,91	211379,02
2953	732393,89	211175,75
2954	732352,55	211091,34
2955	732283,64	210996,60
2956	732192,35	210879,46
2957	732080,38	210776,10
2958	731925,34	210634,85
2959	731839,21	210550,44
2960	731744,47	210448,81
2961	731710,01	210388,52
2962	731661,78	210300,66
2963	731642,83	210250,71
2964	731618,71	210209,36
2965	731556,70	210147,35
2966	731398,22	210056,05
2967	731300,03	210012,99
2968	731179,45	209980,26
2969	731098,49	209968,20
2970	731065,76	209957,86
2971	731029,58	209930,30
2972	731014,08	209907,91
2973	730998,57	209864,84
2974	730991,68	209809,72
2975	730986,52	209720,14
2976	730981,35	209516,87
3025	733899,46	206901,94
3026	733976,97	206950,18

Lp	X	Y
3027	734044,16	206979,46
3028	734145,79	207007,02
3029	734192,30	207008,75
3030	734231,92	207003,58
3031	734271,54	206986,35
3032	734311,16	206963,96
3033	734361,12	206914,00
3034	734402,46	206850,27
3035	734431,74	206752,08
3036	734435,19	206683,17
3037	734435,19	206629,77
3038	734414,52	206571,20
3039	734404,18	206521,25
3040	734405,91	206462,68
3041	734414,52	206355,88
3042	734438,63	206206,01
3043	734493,76	206056,14
3044	734581,61	205839,09
3045	734660,85	205665,11
3046	734738,37	205511,80
3047	734845,17	205334,37
3048	735019,16	205101,81
3049	735131,13	204955,39
3050	735210,37	204870,98
3051	735287,88	204791,74
3052	735401,58	204693,55
3053	735485,98	204643,60
3054	735585,90	204591,92
3055	735690,98	204540,24
3056	735801,22	204486,84
3057	735837,40	204454,11
3058	735897,69	204405,88
3059	735956,26	204357,64
3060	736011,38	204309,41
3061	736059,62	204266,34
3062	736104,40	204242,23
3063	736149,19	204226,72
3064	736221,54	204218,11
3065	736297,34	204218,11
3066	736369,69	204218,11
3067	736447,20	204228,45
3068	736509,22	204247,40
3069	736569,51	204276,68
3070	736619,46	204328,36
3071	736665,98	204395,54
3072	736719,38	204485,12
3073	736776,22	204564,36

Lp	X	Y
3074	736814,12	204621,20
3075	736864,08	204671,16
3076	736927,81	204724,56
3077	736996,72	204771,07
3078	737065,62	204800,36
3079	737141,42	204829,64
3080	737218,93	204853,76
3081	737287,84	204867,54
3082	737358,47	204872,71
3083	737435,98	204869,26
3084	737491,11	204860,65
3085	737539,34	204846,87
3086	737625,47	204808,97
3087	737704,71	204752,12
3088	737780,51	204688,39
3089	737842,52	204631,54
3090	737878,70	204600,53
3091	737928,65	204560,91
3092	737951,05	204536,80
3093	737968,27	204490,28
3094	737973,44	204448,94
3095	737975,16	204388,65
3096	737987,22	204324,91
3097	737997,56	204271,51
3098	738016,51	204166,43
3099	738033,73	204026,90
3100	738040,62	203945,94
3101	738040,62	203890,81
3102	738037,18	203846,03
3103	738007,89	203777,12
3104	737969,99	203711,66
3617	732660,90	208159,45
3618	732586,82	208162,90
3619	732462,80	208154,29
3620	732369,77	208143,95
3621	732183,73	208143,95
3622	732032,14	208140,50
3623	731921,90	208130,17
3624	731785,81	208112,94
3625	731720,35	208100,88
3626	731616,99	208076,77
3627	731544,64	208062,99
3628	731475,74	208061,26
3629	731401,67	208061,26
3630	731325,87	208075,05
3631	731213,90	208114,67
3632	731153,61	208149,12

Lp	X	Y
2977	730974,46	209429,02
2978	730964,12	209360,12
2979	730938,28	209280,88
2980	730895,22	209180,96
2981	730886,60	209112,06
2982	730890,05	209031,10
2983	730914,17	208882,95
2984	730952,06	208724,47
2985	731010,63	208583,22
2986	731058,87	208485,03
2987	731138,11	208383,39
2988	731193,23	208323,10
2989	731300,03	208247,31
2990	731403,39	208190,46
2991	731456,79	208173,23
2992	731523,97	208164,62
2993	731608,38	208173,23
2994	731699,68	208202,52
2995	731763,41	208212,85
2996	731875,38	208226,64
2997	731951,18	208231,80
2998	732037,31	208231,80
2999	732187,18	208236,97
3000	732374,94	208249,03
3001	732517,92	208257,64
3002	732652,28	208262,81
3003	732724,63	208254,20
3004	732869,33	208216,30
3005	733012,31	208187,02
3006	733124,28	208150,84
3007	733239,70	208102,61
3008	733353,39	208052,65
3009	733425,74	208009,59
3010	733472,25	207963,08
3011	733506,70	207916,56
3012	733535,98	207859,72
3013	733554,93	207804,59
3014	733554,93	207752,92
3015	733548,04	207671,95
3016	733527,37	207572,04
3017	733523,93	207465,24
3018	733534,26	207325,71
3019	733568,71	207155,17
3020	733613,50	207008,75
3021	733647,95	206934,67
3022	733701,36	206893,33
3023	733768,54	206870,94

Lp	X	Y
3024	733825,38	206870,94
3105	737952,77	203679,79
3106	737921,93	203661,59
3107	737888,32	203646,08
3108	737821,10	203622,81
3109	737761,63	203584,02
3110	737707,33	203527,14
3111	737609,08	203413,38
3112	737541,86	203335,81
3113	737523,76	203289,27
3114	737516,00	203240,15
3115	737518,59	203193,61
3116	737531,52	203136,72
3117	737557,37	203082,43
3118	737609,08	203002,28
3119	737665,97	202927,29
3120	737723,66	202857,25
3121	737735,72	202833,13
3122	737787,40	202753,89
3123	737816,68	202700,49
3124	737839,08	202635,03
3125	737840,82	202623,40
3126	737849,41	202566,12
3127	737856,30	202426,59
3128	737849,41	202297,40
3129	737840,80	202173,37
3130	737823,57	202057,95
3131	737780,91	201905,78
3132	737771,89	201873,63
3133	737752,29	201819,43
3134	737742,61	201792,67
3135	737699,54	201718,60
3136	737671,98	201661,75
3137	737649,59	201565,29
3138	737640,98	201487,77
3139	737630,64	201382,69
3140	737625,47	201224,21
3141	737628,92	200972,71
3142	737616,86	200862,46
3143	737603,08	200788,39
3144	737580,68	200733,26
3145	737541,06	200678,14
3146	737499,72	200640,24
3147	737465,27	200607,51
3148	737442,87	200550,67
3149	737432,06	200515,14
3150	737418,76	200471,42

Lp	X	Y
3151	737391,20	200400,80
3152	737367,08	200364,62
3153	737332,63	200323,28
3154	737303,34	200287,11
3155	737263,72	200252,65
3156	737217,21	200231,98
3157	737167,26	200219,92
3158	737105,24	200171,69
3159	736988,10	200066,61
3160	736910,59	199992,54
3161	736841,68	199921,91
3162	736771,05	199834,06
3163	736703,87	199747,93
3164	736660,81	199679,02
3165	736612,57	199610,12
3166	736582,77	199573,69
3167	736566,06	199553,27
3168	736550,56	199534,32
3169	736481,66	199455,08
3170	736409,31	199356,89
3171	736369,69	199300,05
3172	736328,34	199234,59
3173	736288,72	199194,97
3174	736197,42	199107,11
3175	736059,62	198989,98
3176	735990,71	198934,85
3177	735921,81	198881,45
3178	735818,45	198831,50
3179	735716,81	198791,88
3180	735632,41	198762,59
3181	735560,06	198752,26
3182	735472,20	198752,26
3183	735413,63	198757,42
3184	735312,00	198771,20
3185	735189,69	198784,99
3186	735072,56	198803,93
3187	734979,54	198817,72
3188	734889,96	198829,77
3189	734810,72	198836,66
3190	734753,87	198836,66
3191	734679,80	198829,77
3192	734607,45	198822,88
3193	734524,77	198807,38
3194	734433,47	198781,54
3195	734384,40	198759,73
3196	734324,94	198733,31
3197	734269,82	198710,91

Lp	X	Y
3198	734183,69	198683,35
3199	734083,78	198655,79
3200	734006,26	198628,23
3201	733958,03	198612,72
3202	733928,74	198588,61
3203	733897,73	198547,26
3204	733847,78	198457,69
3205	733804,71	198350,89
3206	733768,54	198221,69
3207	733728,92	198028,76
3208	733704,80	197830,66
3209	733696,19	197763,47
3210	733684,13	197706,63
3211	733635,90	197598,10
3212	733599,72	197536,09
3213	733565,27	197487,86
3214	733511,87	197432,73
3215	733389,56	197337,99
3216	733278,15	197248,00
3217	733255,20	197229,46
3218	733155,29	197151,95
3219	733136,34	197124,38
3220	733089,83	197095,10
3221	733065,71	197083,04
3222	733051,93	197065,82
3223	733015,76	197034,81
3224	732979,58	197019,31
3225	732939,96	197019,31
3226	732908,95	197008,97
3227	732881,39	196988,30
3228	732826,27	196940,07
3229	732747,03	196869,44
3230	732714,30	196845,32
3231	732683,29	196828,10
3232	732609,22	196824,65
3233	732533,42	196828,10
3234	732474,85	196831,54
3235	732321,54	196881,50
3236	732145,84	196959,01
3237	732073,49	196998,63
3238	732018,36	197053,76
3239	731990,80	197093,38
3240	731975,30	197133,00
3241	731954,62	197226,02
3242	731940,84	197320,76
3243	731932,23	197424,12
3244	731921,90	197486,13

Lp	X	Y
3245	731908,11	197542,98
3246	731873,66	197617,05
3247	731839,21	197667,01
3248	731789,25	197727,30
3249	731666,95	197846,16
3250	731563,59	197927,12
3251	731489,52	197983,97
3252	731430,95	198021,87
3253	731362,05	198051,15
3254	731272,47	198089,05
3255	731181,17	198114,89
3256	731072,65	198142,45
3257	730979,63	198161,40
3258	730884,88	198175,18
3259	730819,42	198178,63
3260	730786,69	198180,35
3261	730750,52	198195,85
3262	730709,17	198202,74
3263	730676,44	198204,46
3264	730650,61	198204,46
3265	730623,04	198187,24
3266	730573,09	198123,50
3267	730561,03	198085,60
3268	730552,42	198035,65
3269	730538,64	197856,50
3270	730507,63	197596,38
3271	730507,63	197529,20
3272	730507,63	197472,35
3273	730519,69	197418,95
3274	730555,86	197353,49
3275	730623,04	197260,47
3276	730667,83	197205,35
3277	730710,90	197157,11
3278	730743,63	197107,16
3279	730769,47	197055,48
3280	730788,41	196991,74
3281	730810,81	196910,78
3282	730814,25	196859,10
3283	730807,36	196807,42
3284	730805,37	196798,11
3285	730797,03	196759,19
3286	730778,08	196709,23
3287	730719,51	196585,21
3288	730707,45	196528,36
3289	730704,01	196469,79
3290	730716,06	196407,78
3291	730760,85	196283,75

Lp	X	Y
3292	730788,41	196240,68
3293	730831,48	196190,73
3294	730909,00	196113,21
3295	730955,51	196058,09
3296	730998,57	195999,52
3297	731029,58	195939,23
3298	731064,03	195858,26
3299	731084,70	195791,08
3300	731098,49	195727,34
3301	731120,88	195623,99
3302	731124,32	195570,59
3303	731124,32	195491,35
3304	731120,88	195401,77
3305	731095,04	195214,01
3306	731091,59	195145,10
3307	731096,76	195050,36
3308	731110,54	194993,51
3309	731134,66	194941,83
3310	731163,94	194895,32
3311	731200,12	194848,81
3312	731294,86	194760,96
3313	731403,39	194679,99
3314	731548,09	194593,86
3315	731534,31	194495,68
3316	731386,16	194550,80
3317	731284,53	194605,92
3318	731205,29	194661,05
3319	731113,99	194747,18
3320	731060,59	194829,86
3321	731020,97	194895,32
3322	730996,85	194957,34
3323	730984,79	195026,24
3324	730983,07	195102,04
3325	730989,96	195145,10
3326	731000,30	195179,55
3327	731031,30	195232,95
3328	731046,81	195339,76
3329	731045,08	195434,50
3330	731036,47	195536,13
3331	731008,91	195692,89
3332	730986,52	195768,69
3333	730960,68	195832,42
3334	730902,11	195918,55
3335	730831,48	196009,85
3336	730750,52	196120,10
3337	730686,78	196197,62
3338	730641,99	196299,25

Lp	X	Y
3339	730629,93	196352,65
3340	730624,77	196428,45
3341	730624,77	196476,68
3342	730640,27	196542,14
3343	730688,50	196678,23
3344	730716,06	196779,86
3345	730726,40	196850,49
3346	730728,12	196938,34
3347	730712,62	197005,52
3348	730679,89	197067,54
3349	730629,93	197141,61
3350	730598,93	197182,95
3351	730538,64	197258,75
3352	730485,23	197336,27
3353	730471,45	197367,27
3354	730459,40	197437,90
3355	730447,34	197570,54
3356	730454,23	197660,12
3357	730464,56	197749,69
3358	730468,01	197818,60
3359	730468,01	197937,46
3360	730471,45	198023,59
3361	730486,96	198094,22
3362	730514,52	198157,95
3363	730548,97	198211,35
3364	730592,04	198244,08
3365	730647,16	198261,31
3366	730690,23	198268,20
3367	730795,31	198264,76
3368	731069,20	198249,25
3369	731163,94	198235,47
3370	731244,91	198219,97
3371	731324,15	198194,13
3372	731396,50	198163,12
3373	731458,51	198132,11
3374	731532,58	198083,88
3375	731637,66	198001,20
3376	731775,47	197880,61
3377	731849,55	197811,71
3378	731901,22	197746,25
3379	731933,95	197689,40
3380	731956,35	197642,89
3381	731970,13	197586,05
3382	731989,08	197489,58
3383	732018,36	197294,92
3384	732030,42	197205,35
3385	732044,20	197146,78

Lp	X	Y
3386	732073,49	197101,99
3387	732111,38	197069,26
3388	732511,03	196931,45
3389	732560,99	196919,39
3390	732621,28	196921,12
3391	732667,79	196929,73
3392	732721,19	196953,85
3393	732776,31	196988,30
3394	732834,88	197027,92
3395	732914,12	197093,38
3396	733007,14	197167,45
3397	733081,21	197210,52
3398	733184,57	197282,87
3399	733263,81	197343,16
3400	733329,27	197403,45
3401	733436,07	197505,08
3402	733496,36	197584,32
3403	733549,77	197667,01
3404	733594,55	197756,58
3405	733620,39	197842,72
3406	733639,34	197939,18
3407	733658,29	198078,71
3408	733680,68	198225,14
3409	733704,80	198362,94
3410	733751,31	198536,93
3411	733771,98	198592,05
3412	733797,82	198623,06
3413	733830,55	198643,73
3414	733863,28	198657,51
3415	734002,81	198710,91
3416	734097,56	198740,20
3417	734137,18	198753,98
3418	734300,83	198847,00
3419	734386,96	198888,34
3420	734452,42	198914,18
3421	734517,88	198929,68
3422	734574,72	198933,13
3423	734645,35	198933,13
3424	734738,37	198929,68
3425	734834,84	198929,68
3426	734955,42	198917,63
3427	735144,91	198893,51
3428	735212,09	198883,17
3429	735267,21	198871,12
3430	735367,12	198845,28
3431	735456,70	198824,61
3432	735489,43	198828,05

Lp	X	Y
3433	735544,55	198847,00
3434	735610,01	198871,12
3435	735663,41	198883,17
3436	735718,54	198891,79
3437	735759,88	198893,51
3438	735828,78	198919,35
3439	735897,69	198972,75
3440	735968,32	199024,43
3441	736007,94	199069,22
3442	736095,79	199169,13
3443	736178,48	199262,15
3444	736230,15	199324,16
3445	736266,33	199372,40
3446	736316,28	199456,81
3447	736376,58	199577,39
3448	736435,15	199682,47
3449	736493,71	199777,21
3450	736547,12	199849,56
3451	736621,19	199937,41
3452	736674,59	199989,09
3453	736721,10	200013,21
3454	736779,67	200030,44
3455	736826,18	200033,88
3456	736922,65	200113,12
3457	737027,72	200218,20
3458	737158,64	200331,89
3459	737256,83	200416,30
3460	737303,34	200474,87
3461	737348,13	200545,50
3462	737370,52	200592,01
3463	737389,47	200648,85
3464	737411,87	200700,53
3465	737446,32	200762,55
3466	737473,88	200793,55
3467	737513,50	200874,52
3468	737530,73	200957,20
3469	737544,51	201036,44
3470	737547,95	201119,13
3471	737563,46	201365,46
3472	737577,24	201513,61
3473	737584,13	201604,91
3474	737604,80	201678,98
3475	737670,26	201849,52
3476	737721,94	202001,11
3477	737754,67	202111,35
3478	737771,89	202199,21
3479	737777,06	202340,46

Lp	X	Y
3480	737771,89	202462,77
3481	737761,56	202569,57
3482	737755,99	202588,27
3483	737737,44	202650,53
3484	737694,38	202719,44
3485	737597,91	202833,13
3486	737468,71	202993,33
3487	737411,87	203076,02
3488	737389,47	203177,65
3489	737423,93	203356,80
3490	737554,84	203487,72
3491	737646,14	203584,19
3492	737697,82	203642,76
3493	737732,27	203678,93
3494	737766,80	203721,06
3495	737821,10	203772,77
3496	737872,81	203814,14
3497	737898,66	203829,65
3498	737914,18	203827,06
3499	737934,86	203829,65
3500	737950,38	203852,92
3501	737950,38	203878,78
3502	737940,03	203987,37
3503	737924,52	204093,38
3504	737924,52	204137,33
3505	737909,01	204227,82
3506	737896,08	204276,95
3507	737865,05	204313,15
3508	737841,78	204344,17
3509	737836,61	204395,88
3510	737836,61	204424,33
3511	737821,10	204460,52
3512	737769,39	204548,43
3513	737678,89	204633,75
3514	737622,01	204680,29
3515	737567,71	204713,91
3516	737523,76	204734,59
3517	737480,77	204750,40
3518	737423,93	204769,35
3519	737370,52	204771,07
3520	737299,90	204772,79
3521	737230,99	204759,01
3522	737165,53	204726,28
3523	737101,80	204695,28
3524	737020,83	204636,71
3525	736939,87	204560,91
3526	736853,74	204443,77

Lp	X	Y
3527	736781,39	204349,03
3528	736714,21	204274,96
3529	736647,03	204225,00
3530	736576,40	204190,55
3531	736474,77	204154,37
3532	736395,53	204137,15
3533	736288,72	204133,70
3534	736202,59	204140,59
3535	736130,24	204152,65
3536	736080,29	204173,32
3537	736023,44	204212,94
3538	735951,09	204280,13
3539	735878,74	204330,08
3540	735794,33	204378,31
3541	735689,25	204417,93
3542	735608,29	204454,11
3543	735525,60	204493,73
3544	735439,47	204543,69
3545	735351,62	204609,15
3546	735282,72	204676,33
3547	735179,36	204771,07
3548	735039,83	204920,94
3549	734924,41	205060,47
3550	734824,50	205186,22
3551	734802,11	205220,67
3552	734760,76	205284,41
3553	734734,92	205308,53
3554	734684,97	205353,31
3555	734626,40	205442,89
3556	734595,39	205513,52
3557	734573,00	205585,87
3558	734536,82	205716,79
3559	734466,20	205880,43
3560	734424,85	206001,02
3561	734397,29	206076,81
3562	734386,96	206125,05
3563	734376,62	206200,84
3564	734366,29	206283,53
3565	734359,39	206350,71
3566	734347,34	206529,86
3567	734342,17	206605,66
3568	734342,17	206652,17
3569	734349,06	206688,34
3570	734352,50	206719,35
3571	734355,17	206765,54
3572	734348,71	206803,03
3573	734334,49	206839,23

Lp	X	Y
3574	734311,22	206870,25
3575	734289,24	206890,94
3576	734256,92	206905,16
3577	734225,90	206914,21
3578	734194,87	206919,38
3579	734153,50	206918,09
3580	734105,67	206909,04
3581	734061,71	206885,77
3582	734012,59	206858,62
3583	733945,36	206823,71
3584	733891,07	206810,79
3585	733840,65	206803,03
3586	733765,67	206810,79
3587	733715,25	206821,13
3588	733672,59	206834,06
3589	733628,63	206863,79
3590	733570,44	206917,45
3591	733544,60	206967,40
3592	733518,76	207050,09
3593	733498,09	207137,94
3594	733475,69	207234,41
3595	733456,74	207311,93
3596	733448,13	207365,33
3597	733441,24	207442,85
3598	733451,58	207553,09
3599	733467,08	207622,00
3600	733484,31	207668,51
3601	733487,75	207728,80
3602	733487,75	207764,97
3603	733480,86	207797,70
3604	733460,19	207821,82
3605	733437,80	207839,05
3606	733415,40	207859,72
3607	733389,56	207895,89
3608	733374,06	207932,07
3609	733329,27	207966,52
3610	733265,53	208006,14
3611	733158,73	208057,82
3612	733081,21	208083,66
3613	732974,41	208112,94
3614	732883,11	208130,17
3615	732793,54	208143,95
3616	732731,52	208150,84
3633	731146,72	208183,57
3634	731100,21	208221,47
3635	731070,92	208264,53
3636	731036,47	208276,59

Lp	X	Y
3637	731022,69	208295,54
3638	731005,46	208340,33
3639	730988,24	208405,79
3640	730972,73	208433,35
3641	730953,79	208454,02
3642	730943,45	208503,98
3643	730912,44	208612,50
3644	730893,49	208660,73
3645	730860,76	208753,76
3646	730822,87	208898,46
3647	730807,36	208979,42
3648	730802,20	209074,16
3649	730812,53	209149,96
3650	730840,09	209236,09
3651	730869,38	209329,11
3652	730886,60	209385,96
3653	730895,22	209441,08
3654	730900,38	209501,37
3655	730902,11	209559,94
3656	730891,77	209613,34
3657	730871,10	209673,63
3658	730867,66	209694,30
3659	730864,21	209737,37
3660	730864,21	209787,32
3661	730879,71	209828,67
3662	730910,72	209894,13
3663	730940,00	209938,91
3664	730986,52	209981,98
3665	731046,81	210016,43
3666	731110,54	210049,16
3667	731182,89	210080,17
3668	731265,58	210100,84
3669	731337,93	210116,34
3670	731398,22	210138,74
3671	731467,12	210176,64
3672	731529,14	210223,15
3673	731575,65	210281,71
3674	731603,21	210342,01
3675	731630,77	210398,85
3676	731663,50	210467,76
3677	731732,41	210557,33
3678	731773,75	210610,73
3679	731909,84	210738,21
3680	731992,52	210805,39
3681	732078,65	210872,57
3682	732145,84	210939,75
3683	732216,46	211036,22

Lp	X	Y
3684	732295,70	211149,91
3685	732347,38	211249,82
3686	732416,29	211434,14
3687	732430,07	211501,33
3688	732438,68	211559,89
3689	732436,96	211668,42
3690	732418,01	211716,65
3691	732393,89	211766,61
3692	732333,60	211849,29
3693	732247,47	211930,26
3694	732183,73	211985,38
3695	732118,27	212033,61
3696	732070,04	212059,45
3697	732028,70	212078,40
3698	731980,46	212097,35
3699	731933,95	212107,69
3700	731880,55	212119,74
3701	731775,47	212162,81
3702	731687,62	212200,71
3703	731589,43	212226,55
3704	731487,80	212252,39
3705	731339,65	212278,22
3706	731281,08	212281,67
3707	731122,60	212293,73
3708	731031,30	212309,23
3709	730934,84	212340,24
3710	730879,71	212379,86
3711	730841,82	212416,03
3712	730817,70	212455,65
3713	730802,20	212526,28
3714	730786,69	212633,08
3715	730791,86	212708,88
3716	730810,81	212791,56
3717	730843,54	212865,64
3718	730958,95	213010,34
3719	731043,36	213103,36
3720	731189,78	213254,95
3721	731380,99	213440,99
3722	731484,35	213554,68
3723	731618,71	213687,32
3724	731682,45	213735,56
3725	731809,93	213811,35
3726	731887,44	213842,36
3727	731933,95	213869,92
3728	732001,14	213907,82
3729	732071,76	213952,61
3730	732238,86	214019,79

Lp	X	Y
3731	732374,94	214006,01
3732	732421,45	213997,39
3733	732517,92	213978,45
3734	732579,93	213961,22
3735	732638,50	213952,61
3736	732698,79	213954,33
3737	732755,64	213973,28
3738	732812,49	213997,39
3739	732883,11	214054,24
3740	732917,57	214093,86
3741	732948,57	214154,15
3742	732974,41	214204,11
3743	732996,81	214259,23
3744	733007,14	214307,46
3745	733015,76	214369,48
3746	733010,59	214438,38
3747	733001,97	214527,96
3748	732981,30	214583,08
3749	732957,19	214633,04
3750	732922,73	214682,99
3751	732876,22	214739,84
3752	732821,10	214788,07
3753	732769,42	214810,47
3754	732686,74	214831,14
3755	732617,83	214836,31
3756	732564,43	214843,20
3757	732445,57	214853,53
3758	732345,66	214875,93
3759	732276,75	214893,15
3760	732211,29	214925,88
3761	732152,73	214965,50
3762	732102,77	215022,35
3763	732056,26	215089,53
3764	732035,59	215144,66
3765	732020,08	215191,17
3766	732011,47	215244,57
3767	732016,64	215310,03
3768	732032,14	215377,21
3769	732061,43	215461,62
3770	732121,72	215663,16
3771	732161,34	215776,85
3772	732183,73	215866,43
3773	732194,07	215925,00
3774	732194,07	216011,13
3775	732183,73	216076,59
3776	732169,95	216114,49
3777	732138,94	216143,77

Lp	X	Y
3778	732097,60	216176,50
3779	731990,80	216245,41
3780	731918,45	216314,31
3781	731865,05	216360,82
3782	731809,93	216403,89
3783	731753,08	216433,17
3784	731682,45	216459,01
3785	731603,21	216483,13
3786	731501,58	216505,52
3787	731441,29	216527,91
3788	731341,37	216572,70
3789	731262,13	216636,44
3790	731198,40	216701,90
3791	731134,66	216775,97
3792	731100,21	216837,99
3793	731072,65	216963,74
3794	731074,37	217067,09
3795	731079,54	217172,17
3796	731095,04	217285,87
3797	731120,88	217373,72
3798	731160,50	217458,13
3799	731217,35	217551,15
3800	731274,19	217620,05
3801	731346,54	217688,96
3802	731410,28	217721,69
3803	731486,07	217754,42
3804	731561,87	217773,37
3805	731666,95	217785,42
3806	731837,49	217806,09
3807	732126,89	217849,16
3808	732416,29	217899,12
3809	732497,25	217923,23
3810	732566,15	217959,41
3811	732624,72	217999,03
3812	732672,96	218069,65
3813	732697,07	218136,84
3814	732714,30	218219,52
3815	732724,63	218322,88
3816	732728,08	218438,29
3817	732721,19	218498,59
3818	732717,74	218567,49
3819	732722,91	218632,95
3820	732736,69	218708,74
3821	732762,53	218767,31
3822	732795,26	218822,44
3823	732843,49	218877,56
3824	732934,79	218958,52

Lp	X	Y
3825	733010,59	219037,76
3826	733014,73	219042,43
3827	733093,27	219130,79
3828	733136,34	219196,24
3829	733196,63	219351,28
3830	733243,14	219440,86
3831	733277,59	219511,48
3832	733293,10	219557,99
3833	733306,88	219618,29
3834	733306,88	219709,58
3835	733303,06	219794,39
3836	733301,26	219834,34
3837	733293,10	219954,20
3838	733287,93	220109,23
3839	733274,15	220248,76
3840	733265,53	220334,89
3841	733260,37	220465,81
3842	733272,42	220624,29
3843	733298,26	220750,04
3844	733346,50	220875,79
3845	733379,23	220936,09
3846	733422,29	221008,44
3847	733465,36	221065,28
3848	733527,37	221125,57
3849	733572,16	221156,58
3850	733627,28	221182,42
3851	733672,07	221232,38
3852	733696,19	221284,05
3853	733708,25	221340,90
3854	733696,19	221421,86
3855	733668,63	221492,49
3856	733615,23	221557,95
3857	733491,20	221688,87
3858	733384,39	221811,17
3859	733303,43	221914,53
3860	733268,98	221988,60
3861	733246,59	222062,68
3862	733241,42	222136,75
3863	733244,86	222207,37
3864	733256,92	222288,34
3865	733303,43	222422,70
3866	733349,94	222512,28
3867	733411,96	222617,36
3868	733477,42	222710,38
3869	733548,04	222789,62
3870	733656,57	222879,19
3871	733720,30	222920,54

Lp	X	Y
3872	733797,82	222967,05
3873	733866,73	222998,05
3874	733927,02	223017,00
3875	734016,59	223032,51
3876	734116,51	223041,12
3877	734231,92	223041,12
3878	734314,61	223022,17
3879	734359,39	223001,50
3880	734433,47	222954,99
3881	734469,64	222920,54
3882	734514,43	222867,14
3883	734547,16	222796,51
3884	734576,44	222665,59
3885	734585,06	222577,74
3886	734600,56	222469,21
3887	734617,79	222420,98
3888	734643,63	222384,80
3889	734684,97	222346,91
3890	734746,98	222324,51
3891	734821,06	222303,84
3892	734881,35	222296,95
3893	734955,42	222300,40
3894	735015,71	222321,07
3895	735089,78	222360,69
3896	735186,25	222450,26
3897	735267,21	222524,34
3898	735294,77	222567,40
3899	735334,39	222613,91
3900	735374,01	222636,31
3901	735403,30	222693,15
3902	735436,03	222786,17
3903	735461,87	222877,47
3904	735503,21	222951,54
3905	735558,33	222987,72
3906	735603,12	223056,62
3907	735646,19	223087,63
3908	735716,81	223120,36
3909	735782,27	223130,70
3910	735868,40	223141,03
3911	735947,65	223141,03
3912	736032,05	223132,42
3913	736126,80	223113,47
3914	736193,98	223084,19
3915	736259,44	223039,40
3916	736302,50	222991,16
3917	736445,48	222827,52
3918	736512,66	222798,23

Lp	X	Y
3919	736560,90	222791,34
3920	736590,18	222794,79
3921	736619,46	222794,79
3922	736660,81	222786,17
3923	736759,00	222775,84
3924	736874,41	222763,78
3925	736945,04	222744,83
3926	737005,33	222725,88
3927	737062,18	222684,54
3928	737125,91	222631,14
3929	737163,81	222589,80
3930	737217,21	222519,17
3931	737258,55	222439,93
3932	737298,18	222395,14
3933	737336,07	222353,80
3934	737391,20	222327,96
3935	737466,99	222319,34
3936	737525,56	222319,34
3937	737594,46	222329,68
3938	737634,08	222350,35
3939	737659,92	222384,80
3940	737690,93	222410,64
3941	737744,33	222417,53
3942	737797,73	222417,53
3943	737842,52	222417,53
3944	737894,20	222403,75
3945	737969,99	222374,47
3946	738038,90	222345,18
3947	738114,69	222312,45
3948	738195,66	222264,22
3949	738295,57	222190,15
3950	738388,59	222116,08
3951	738469,55	222047,17
3952	738538,46	221979,99
3953	738600,47	221924,87
3954	738629,76	221893,86
3955	738662,49	221849,07
3956	738712,44	221781,89
3957	738745,17	221743,99
3958	738791,68	221687,15
3959	738827,86	221644,08
3960	738850,25	221594,12
3961	738857,14	221549,34
3962	738860,59	221495,94
3963	738865,75	221444,26
3964	738860,59	221277,16
3965	738862,31	221206,54

Lp	X	Y
3966	738869,20	221178,97
3967	738893,32	221153,13
3968	738963,94	221123,85
3969	739055,24	221082,51
3970	739106,92	221051,50
3971	739153,43	221011,88
3972	739268,85	220924,03
3973	739349,81	220880,96
3974	739427,33	220853,40
3975	739482,45	220841,34
3976	739556,52	220836,17
3977	739606,48	220827,56
3978	739659,88	220810,33
3979	739820,08	220746,60
3980	739988,90	220677,69
3981	740214,56	220588,12
3982	740269,69	220560,56
3983	740311,03	220539,88
3984	740343,76	220510,60
3985	740374,76	220472,70
3986	740393,71	220443,42
3987	740400,60	220419,30
3988	740407,39	220406,37
3989	740409,61	220342,92
3990	740382,04	220266,25
3991	740369,94	220215,99
3992	740291,33	220088,53
3993	740267,91	220045,19
3994	740233,28	219989,52
3995	740198,96	219938,52
3996	740197,22	219935,93
3997	740162,61	219894,27
3998	740127,83	219856,90
3999	740101,60	219823,61
4000	740063,72	219788,75
4001	740035,41	219764,71
4002	740013,02	219745,76
4003	739968,23	219702,69
4004	739914,83	219651,01
4005	739863,15	219585,56
4006	739770,13	219492,53
4007	739689,16	219416,74
4008	739659,88	219373,67
4009	739628,87	219297,88
4010	739613,37	219237,59
4011	739608,20	219163,52
4012	739621,98	218961,97

Lp	X	Y
4013	739628,87	218886,17
4014	739646,10	218820,71
4015	739668,49	218775,93
4016	739702,94	218736,31
4017	739771,85	218682,91
4018	739859,70	218634,67
4019	739944,11	218593,33
4020	740021,63	218562,32
4021	740126,71	218527,87
4022	740192,17	218507,20
4023	740266,24	218483,08
4024	740360,98	218443,46
4025	740436,78	218415,90
4026	740581,48	218381,45
4027	740667,61	218371,11
4028	740727,90	218371,11
4029	740827,81	218384,89
4030	740931,17	218407,29
4031	741031,08	218434,85
4032	741113,77	218458,97
4033	741325,65	218553,71
4034	741420,39	218608,83
4035	741468,62	218650,18
4036	741499,63	218703,58
4037	741511,69	218772,48
4038	741515,14	218924,07
4039	741523,75	219080,83
4040	741518,58	219187,63
4041	741522,03	219263,43
4042	741528,92	219309,94
4043	741559,92	219409,85
4044	741599,54	219506,32
4045	741665,00	219637,23
4046	741761,47	219778,49
4047	741820,04	219859,45
4048	741895,83	219969,70
4049	741934,68	220014,41
4050	741973,54	220067,08
4051	741983,62	220071,62
4052	741986,62	220072,72
4053	741995,37	220076,65
4054	742013,47	220084,98
4055	742020,76	220089,62
4056	742131,74	220131,48
4057	742227,79	220143,80
4058	742393,48	220168,99
4059	742421,61	220173,27

Lp	X	Y
4060	742492,33	220194,03
4061	742541,52	220203,24
4062	742592,29	220217,71
4063	742651,36	220227,97
4064	742660,34	220228,00
4065	742691,85	220228,08
4066	742775,15	220225,93
4067	742845,33	220220,32
4068	742962,13	220217,76
4069	743146,45	220247,04
4070	743241,20	220269,43
4071	743292,87	220288,38
4072	743335,94	220326,28
4073	743392,79	220386,57
4074	743473,75	220481,32
4075	743525,43	220562,28
4076	743580,55	220679,42
4077	743618,45	220784,50
4078	743644,29	220865,46
4079	743663,24	220951,59
4080	743670,13	221018,77
4081	743670,13	221089,40
4082	743661,51	221172,08
4083	743652,90	221249,60
4084	743652,90	221365,02
4085	743658,07	221452,87
4086	743677,02	221539,00
4087	743713,19	221661,31
4088	743761,42	221764,66
4089	743849,28	221914,53
4090	743938,85	222069,57
4091	743980,20	222126,41
4092	744055,99	222222,88
4093	744126,62	222305,56
4094	744185,19	222376,19
4095	744243,76	222424,42
4096	744293,71	222451,99
4097	744352,28	222462,32
4098	744409,13	222460,60
4099	744459,08	222448,54
4100	744509,04	222424,42
4101	744602,06	222374,47
4102	744669,24	222329,68
4103	744741,59	222279,72
4104	744834,61	222205,65
4105	744943,14	222088,51
4106	745025,82	221990,33

Lp	X	Y
4107	745087,84	221917,98
4108	745149,85	221862,85
4109	745204,98	221830,12
4110	745272,16	221799,12
4111	745363,46	221750,88
4112	745435,81	221692,31
4113	745505,87	221628,62
4114	745511,60	221623,41
4115	745575,34	221552,78
4116	745618,40	221490,77
4117	745645,96	221432,20
4118	745656,30	221380,52
4119	745668,36	221294,39
4120	745670,08	221228,93
4121	745670,08	221165,19
4122	745658,02	221101,46
4123	745640,80	221029,11
4124	745645,96	220973,98
4125	745666,64	220934,36
4126	745704,53	220901,63
4127	745757,93	220882,68
4128	745854,40	220875,79
4129	745928,47	220875,79
4130	745995,66	220875,79
4131	746047,33	220887,85
4132	746090,40	220913,69
4133	746135,19	220944,70
4134	746183,42	220963,65
4135	746245,43	220970,54
4136	746279,89	220970,54
4137	746329,84	220970,54
4138	746445,26	220973,98
4139	746574,45	220979,15
4140	746689,87	220982,60
4141	746751,88	220979,15
4142	746800,12	220963,65
4143	746853,52	220930,92
4144	746887,97	220891,30
4145	746918,98	220841,34
4146	746944,82	220772,44
4147	746962,04	220720,76
4148	747018,89	220624,29
4149	747065,40	220538,16
4150	747123,97	220412,41
4151	747192,87	220259,10
4152	747299,67	220076,50
4153	747363,41	220002,43

Lp	X	Y
4154	747459,88	219912,85
4155	747585,63	219809,50
4156	747701,04	219730,26
4157	747771,67	219697,53
4158	747854,36	219675,13
4159	747987,00	219616,56
4160	748093,80	219557,99
4161	748193,71	219487,37
4162	748245,39	219446,02
4163	748266,79	219422,34
4164	748422,82	219249,65
4165	748490,00	219182,46
4166	748546,85	219146,29
4167	748667,43	219084,27
4168	748810,41	219011,92
4169	749041,24	218913,74
4170	749129,09	218868,95
4171	749227,28	218782,82
4172	749311,69	218684,63
4173	749402,99	218565,77
4174	749520,12	218391,78
4175	749597,64	218264,31
4176	749657,93	218188,52
4177	749721,67	218129,95
4178	749776,79	218093,77
4179	749812,97	218079,99
4180	749881,87	218083,44
4181	749971,45	218098,94
4182	750191,94	218185,07
4183	750365,93	218272,92
4184	750496,85	218347,00
4185	750588,15	218426,24
4186	750660,50	218503,75
4187	750708,73	218577,83
4188	750725,28	218627,47
4189	750734,57	218655,34
4190	750743,18	218720,80
4191	750741,46	218777,65
4192	750741,46	218887,90
4193	750746,63	218979,20
4194	750767,30	219094,61
4195	750805,20	219222,08
4196	750829,31	219316,83
4197	750849,98	219406,40
4198	750863,76	219535,60
4199	750858,60	219602,78
4200	750829,31	219725,09

Lp	X	Y
4201	750806,92	219795,71
4202	750784,52	219857,73
4203	750750,07	219921,47
4204	750701,84	219985,20
4205	750641,55	220042,05
4206	750551,97	220095,45
4207	750441,72	220136,79
4208	750333,20	220172,97
4209	750274,63	220200,53
4210	750212,62	220245,32
4211	750136,82	220314,22
4212	750081,70	220381,40
4213	750028,30	220462,37
4214	749980,06	220548,50
4215	749930,11	220641,52
4216	749876,71	220706,98
4217	749807,80	220786,22
4218	749757,85	220837,90
4219	749704,44	220880,96
4220	749664,82	220920,58
4221	749635,54	220975,71
4222	749595,92	221036,00
4223	749554,58	221103,18
4224	749535,63	221165,19
4225	749530,46	221222,04
4226	749539,07	221280,61
4227	749547,69	221344,34
4228	749545,96	221425,31
4229	749551,13	221480,43
4230	749570,08	221570,01
4231	749587,31	221624,27
4232	749606,02	221653,12
4233	749629,29	221689,96
4234	749651,27	221719,05
4235	749677,77	221763,65
4236	749704,92	221836,04
4237	749719,14	221874,83
4238	749733,36	221913,61
4239	749755,34	221956,92
4240	749795,41	222050,00
4241	749811,57	222086,19
4242	749838,81	222136,75
4243	749873,26	222197,04
4244	749916,33	222246,99
4245	749988,68	222281,45
4246	750076,53	222298,67
4247	750174,72	222307,29

Lp	X	Y
4248	750259,13	222303,84
4249	750369,37	222293,51
4250	750438,23	222282,40
4251	750529,58	222267,67
4252	750667,39	222250,44
4253	750756,96	222217,71
4254	750856,87	222152,25
4255	751020,52	222055,78
4256	751243,60	221925,73
4257	751292,50	221893,92
4258	751332,32	221868,02
4259	751433,95	221796,53
4260	751537,31	221716,43
4261	751665,64	221623,41
4262	751726,79	221587,23
4263	751793,11	221562,26
4264	751891,30	221527,80
4265	752036,86	221479,57
4266	752185,01	221437,37
4267	752283,20	221410,67
4268	752352,10	221401,19
4269	752400,34	221402,91
4270	752470,96	221414,11
4271	752537,28	221437,37
4272	752593,27	221456,31
4273	752634,61	221464,07
4274	752676,82	221469,23
4275	752704,38	221469,23
4276	752736,25	221470,10
4277	752781,03	221463,21
4278	752837,02	221444,26
4279	752893,00	221422,72
4280	752943,82	221390,86
4281	753060,10	221295,25
4282	753107,47	221247,02
4283	753168,62	221169,50
4284	753266,81	221066,14
4285	753341,75	221009,30
4286	753392,56	220979,15
4287	753431,32	220961,92
4288	753492,47	220955,03
4289	753558,79	220960,20
4290	753632,01	220976,57
4291	753687,13	220995,52
4292	753730,19	221020,49
4293	753824,08	221085,09
4294	753902,46	221129,88

Lp	X	Y
4295	753966,19	221150,55
4296	754035,10	221160,03
4297	754079,02	221158,30
4298	754133,29	221141,94
4299	754167,74	221125,57
4300	754204,78	221094,57
4301	754213,49	221084,57
4302	754234,06	221060,97
4303	754260,76	221020,49
4304	754272,82	220985,18
4305	754278,85	220938,67
4306	754276,26	220892,16
4307	754263,34	220835,31
4308	754190,99	220695,78
4309	754122,95	220581,23
4310	754086,78	220536,44
4311	754035,96	220494,23
4312	753967,92	220449,45
4313	753894,70	220415,86
4314	753797,38	220376,24
4315	753718,14	220352,98
4316	753671,63	220329,73
4317	753644,06	220303,02
4318	753616,50	220266,85
4319	753602,72	220228,95
4320	753597,55	220178,13
4321	753603,58	220124,73
4322	753636,31	220012,76
4323	753685,41	219862,90
4324	753715,55	219798,30
4325	753750,00	219754,37
4326	753787,90	219731,12
4327	753843,89	219715,61
4328	753902,46	219717,34
4329	753956,72	219725,95
4330	754026,48	219740,59
4331	754076,44	219748,34
4332	754177,21	219739,73
4333	754285,74	219715,61
4334	754389,09	219690,64
4335	754487,28	219652,74
4336	754626,82	219590,72
4337	754755,15	219528,71
4338	754831,81	219486,51
4339	754899,85	219435,69
4340	754985,12	219361,62
4341	755064,36	219278,07

Lp	X	Y
4342	755180,64	219172,13
4343	755246,10	219123,03
4344	755348,59	219062,74
4345	755407,16	219036,04
4346	755488,98	219010,20
4347	755557,03	218993,84
4348	755695,70	218974,03
4349	755767,19	218959,39
4350	755856,76	218934,41
4351	755931,70	218904,26
4352	755975,62	218885,31
4353	756144,44	218809,52
4354	756310,24	218726,19
4355	756397,90	218689,44
4356	756475,61	218657,28
4357	756514,66	218640,06
4358	756559,83	218619,00
4359	756600,79	218593,74
4360	756626,44	218577,28
4361	756650,17	218559,28
4362	756673,90	218539,00
4363	756694,96	218521,00
4364	756710,65	218506,46
4365	756728,26	218488,47
4366	756739,75	218475,83
4367	756752,00	218460,14
4368	756766,92	218440,62
4369	756785,68	218415,35
4370	756809,80	218383,96
4371	756852,67	218331,13
4372	756866,07	218316,20
4373	756881,77	218302,04
4374	756893,25	218292,85
4375	756907,80	218281,37
4376	756928,09	218268,74
4377	756944,93	218259,17
4378	756967,51	218246,92
4379	756987,04	218239,64
4380	757006,18	218232,37
4381	757028,76	218223,57
4382	757048,29	218213,61
4383	757073,17	218201,36
4384	757105,71	218186,05
4385	757122,55	218174,95
4386	757139,01	218162,70
4387	757157,00	218147,39
4388	757173,08	218132,84

Lp	X	Y
4389	757189,92	218115,23
4390	757212,89	218091,50
4391	757238,16	218058,96
4392	757259,21	218029,48
4393	757282,56	217995,41
4394	757296,34	217972,45
4395	757305,91	217954,07
4396	757312,42	217936,85
4397	757320,84	217915,03
4398	757331,94	217882,87
4399	757339,22	217857,61
4400	757349,93	217816,26
4401	757359,50	217771,86
4402	757364,48	217755,01
4403	757369,46	217733,96
4404	757374,82	217710,23
4405	757378,26	217688,79
4406	757380,94	217670,03
4407	757383,24	217643,62
4408	757383,24	217614,91
4409	757382,47	217590,03
4410	757383,62	217567,82
4411	757386,30	217548,68
4412	757388,60	217539,50
4413	757391,66	217529,54
4414	757393,57	217520,74
4415	757395,87	217504,28
4416	757395,87	217493,18
4417	757395,87	217483,22
4418	757393,96	217465,23
4419	757387,83	217440,73
4420	757380,56	217423,12
4421	757372,90	217409,34
4422	757358,36	217389,05
4423	757342,28	217368,38
4424	757325,43	217342,74
4425	757315,48	217326,27
4426	757294,05	217289,91
4427	757279,88	217266,56
4428	757268,01	217250,10
4429	757253,85	217233,25
4430	757242,75	217220,24
4431	757215,57	217181,58
4432	757198,34	217156,31
4433	757179,20	217126,07
4434	757142,45	217062,52
4435	757124,85	217031,90

Lp	X	Y
4436	757110,68	217007,40
4437	757102,64	216988,64
4438	757096,52	216974,48
4439	757091,54	216956,10
4440	757089,25	216940,41
4441	757088,86	216931,22
4442	757089,63	216922,03
4443	757089,63	216915,53
4444	757088,86	216906,34
4445	757085,42	216896,39
4446	757083,89	216887,97
4447	757084,27	216876,86
4448	757086,18	216860,02
4449	757089,63	216847,39
4450	757094,22	216836,29
4451	757102,64	216820,97
4452	757110,30	216812,17
4453	757117,19	216805,66
4454	757122,17	216801,07
4455	757131,74	216793,03
4456	757138,24	216787,67
4457	757147,81	216782,69
4458	757156,62	216780,40
4459	757184,18	216781,55
4460	757202,94	216783,84
4461	757228,20	216789,58
4462	757249,64	216793,41
4463	757263,42	216794,56
4464	757279,12	216795,33
4465	757295,58	216793,80
4466	757303,62	216793,41
4467	757317,40	216791,12
4468	757339,22	216788,82
4469	757359,12	216786,91
4470	757374,05	216787,67
4471	757392,43	216789,20
4472	757413,10	216793,41
4473	757443,34	216802,60
4474	757464,78	216810,26
4475	757488,51	216820,59
4476	757504,59	216829,40
4477	757529,85	216844,71
4478	757557,41	216862,70
4479	757580,38	216879,54
4480	757605,26	216897,54
4481	757631,68	216917,44
4482	757676,08	216951,89

Lp	X	Y
4483	757695,99	216966,82
4484	757707,09	216976,01
4485	757727,00	216990,94
4486	757754,94	217010,46
4487	757789,39	217036,88
4488	757802,41	217046,83
4489	757819,63	217061,38
4490	757834,95	217073,62
4491	757865,95	217099,27
4492	757892,75	217120,71
4493	757917,63	217139,85
4494	757947,87	217161,29
4495	757997,25	217193,44
4496	758016,39	217205,69
4497	758046,25	217225,60
4498	758091,81	217256,60
4499	758122,81	217280,34
4500	758140,42	217295,65
4501	758156,88	217312,11
4502	758187,12	217340,06
4503	758208,18	217358,05
4504	758230,38	217373,74
4505	758259,47	217391,35
4506	758301,20	217415,85
4507	758321,87	217425,04
4508	758341,01	217429,63
4509	758365,51	217434,23
4510	758396,52	217439,58
4511	758432,50	217446,09
4512	758466,19	217449,92
4513	758499,49	217451,07
4514	758515,95	217449,92
4515	758530,88	217448,01
4516	758548,11	217444,56
4517	758563,80	217438,05
4518	758578,73	217428,87
4519	758591,31	217418,02
4520	758598,26	217412,02
4521	758623,90	217394,41
4522	758643,04	217382,93
4523	758662,57	217371,83
4524	758680,94	217367,23
4525	758706,21	217364,94
4526	758725,35	217366,85
4527	758747,93	217374,51
4528	758764,78	217381,78
4529	758796,16	217398,24

Lp	X	Y
4530	758816,84	217408,58
4531	758833,30	217415,47
4532	758850,91	217421,98
4533	758868,51	217425,04
4534	758894,16	217430,40
4535	758913,30	217436,90
4536	758931,68	217443,41
4537	758963,45	217448,77
4538	759038,86	217457,96
4539	759082,88	217463,32
4540	759108,15	217466,38
4541	759134,56	217469,06
4542	759156,00	217470,21
4543	759178,59	217470,59
4544	759205,00	217472,12
4545	759225,67	217473,27
4546	759249,79	217472,12
4547	759270,84	217470,21
4548	759315,63	217466,38
4549	759347,40	217461,40
4550	759369,22	217459,49
4551	759403,29	217455,28
4552	759425,88	217451,45
4553	759447,31	217447,62
4554	759469,13	217441,50
4555	759487,89	217435,37
4556	759516,60	217424,27
4557	759547,99	217412,79
4558	759575,17	217403,22
4559	759603,88	217392,12
4560	759625,32	217383,70
4561	759665,13	217367,62
4562	759684,65	217359,58
4563	759711,45	217346,56
4564	759735,18	217333,93
4565	759767,72	217315,94
4566	759784,95	217305,99
4567	759797,20	217295,65
4568	759807,91	217285,70
4569	759817,87	217276,51
4570	759828,59	217263,88
4571	759843,13	217242,82
4572	759850,02	217229,81
4573	759852,70	217219,86
4574	759854,62	217201,48
4575	759849,47	217172,85
4576	759844,62	217150,87

Lp	X	Y
4577	759842,36	217135,03
4578	759842,36	217111,44
4579	759844,62	217093,02
4580	759846,89	217082,35
4581	759840,07	217077,84
4582	759841,60	217062,91
4583	759844,66	217046,06
4584	759855,00	217018,12
4585	759866,48	217000,13
4586	759875,67	216988,26
4587	759884,86	216975,24
4588	759894,81	216956,10
4589	759905,53	216940,41
4590	759915,10	216930,46
4591	759924,67	216922,03
4592	759938,83	216910,55
4593	759951,47	216900,21
4594	759966,01	216885,29
4595	759979,41	216870,36
4596	759991,66	216854,28
4597	760007,74	216825,95
4598	760024,58	216790,35
4599	760031,47	216771,21
4600	760035,68	216750,92
4601	760036,83	216728,34
4602	760035,68	216688,14
4603	760034,15	216654,46
4604	760032,24	216615,79
4605	760027,64	216565,26
4606	760019,60	216514,73
4607	760015,39	216486,40
4608	760005,44	216436,64
4609	759997,02	216390,32
4610	759992,04	216352,42
4611	759988,21	216316,82
4612	759988,98	216277,78
4613	759990,89	216242,18
4614	759995,87	216178,63
4615	759999,32	216130,40
4616	760005,06	216089,05
4617	760013,48	216029,34
4618	760020,37	215991,06
4619	760027,64	215939,38
4620	760036,45	215887,32
4621	760040,28	215862,44
4622	760044,49	215834,49
4623	760049,85	215805,78

Lp	X	Y
4624	760056,35	215775,54
4625	760062,48	215756,02
4626	760069,75	215735,34
4627	760083,91	215705,87
4628	760091,57	215694,77
4629	760104,20	215680,60
4630	760115,30	215671,42
4631	760127,55	215661,85
4632	760144,40	215651,51
4633	760162,77	215641,94
4634	760196,46	215624,71
4635	760220,96	215615,91
4636	760240,10	215607,87
4637	760251,20	215604,43
4638	760267,66	215605,96
4639	760281,06	215608,64
4640	760302,50	215615,91
4641	760319,34	215621,65
4642	760342,31	215627,01
4643	760364,13	215629,69
4644	760380,97	215629,31
4645	760427,67	215627,78
4646	760464,42	215628,54
4647	760516,48	215629,69
4648	760534,47	215628,93
4649	760560,50	215627,39
4650	760585,00	215625,48
4651	760606,44	215624,33
4652	760629,41	215624,71
4653	760646,64	215626,63
4654	760663,86	215628,54
4655	760679,17	215632,37
4656	760697,93	215636,96
4657	760715,16	215644,24
4658	760728,17	215649,21
4659	760753,82	215662,99
4660	760770,66	215672,18
4661	760788,66	215679,46
4662	760810,09	215687,11
4663	760823,87	215692,47
4664	760859,47	215704,34
4665	760889,33	215712,76
4666	760902,73	215716,59
4667	760921,11	215723,48
4668	760938,71	215732,67
4669	760963,98	215744,15
4670	760982,35	215753,34

Lp	X	Y
4671	761008,00	215765,20
4672	761048,96	215783,96
4673	761051,64	215786,64
4674	761065,42	215794,30
4675	761076,52	215800,80
4676	761111,74	215828,37
4677	761122,84	215836,40
4678	761137,01	215849,04
4679	761148,55	215859,71
4680	761160,83	215867,79
4681	761175,05	215876,84
4682	761188,95	215891,39
4683	761204,14	215908,52
4684	761213,19	215925,00
4685	761220,94	215943,42
4686	761227,73	215965,72
4687	761233,22	215989,96
4688	761237,42	216016,14
4689	761237,75	216024,87
4690	761238,39	216034,24
4691	761243,04	216045,03
4692	761257,59	216062,26
4693	761270,22	216084,84
4694	761285,92	216108,58
4695	761304,67	216136,14
4696	761321,52	216159,87
4697	761344,87	216189,35
4698	761357,88	216205,04
4699	761368,60	216212,32
4700	761386,59	216233,37
4701	761396,55	216248,68
4702	761414,54	216274,33
4703	761422,20	216282,37
4704	761439,04	216306,10
4705	761457,03	216330,60
4706	761469,66	216350,13
4707	761483,83	216371,95
4708	761502,97	216403,72
4709	761513,68	216428,22
4710	761527,47	216466,12
4711	761531,68	216483,72
4712	761533,21	216500,57
4713	761533,21	216515,11
4714	761533,59	216531,96
4715	761530,53	216551,86
4716	761525,93	216567,18
4717	761519,81	216586,70

Lp	X	Y
4718	761507,56	216609,28
4719	761488,80	216636,46
4720	761478,85	216648,33
4721	761468,51	216660,58
4722	761449,37	216678,19
4723	761437,89	216688,52
4724	761416,07	216699,63
4725	761401,91	216705,37
4726	761386,59	216709,96
4727	761366,31	216719,53
4728	761352,91	216728,34
4729	761330,32	216752,84
4730	761314,63	216771,59
4731	761300,08	216790,73
4732	761283,62	216814,47
4733	761271,37	216835,52
4734	761259,89	216851,98
4735	761244,19	216869,59
4736	761220,46	216893,32
4737	761206,29	216905,19
4738	761195,58	216914,38
4739	761170,69	216935,43
4740	761151,94	216950,36
4741	761110,21	216982,52
4742	761094,13	216996,68
4743	761083,03	217005,10
4744	761068,10	217014,29
4745	761043,22	217029,22
4746	761029,44	217036,88
4747	761007,62	217048,36
4748	760981,21	217067,50
4749	760959,77	217083,58
4750	760935,27	217102,33
4751	760905,41	217131,05
4752	760889,33	217150,19
4753	760882,06	217163,20
4754	760875,55	217175,45
4755	760870,58	217189,23
4756	760866,36	217200,33
4757	760860,24	217210,29
4758	760856,03	217222,15
4759	760851,82	217237,08
4760	760850,29	217245,89
4761	760851,05	217261,20
4762	760852,20	217279,96
4763	760856,41	217302,54
4764	760859,86	217318,24

Lp	X	Y
4765	760864,07	217337,38
4766	760867,51	217345,42
4767	760872,87	217353,07
4768	760875,93	217370,68
4769	760880,53	217385,99
4770	760884,36	217396,33
4771	760889,72	217401,30
4772	760894,69	217408,58
4773	760900,05	217419,30
4774	760908,47	217434,61
4775	760913,07	217443,03
4776	760919,96	217447,62
4777	760924,55	217455,66
4778	760929,91	217465,62
4779	760944,84	217498,92
4780	760947,90	217505,43
4781	760952,88	217511,93
4782	760961,68	217523,04
4783	760968,19	217532,22
4784	760973,93	217543,32
4785	760988,86	217571,65
4786	760996,14	217584,67
4787	761006,47	217600,36
4788	761016,04	217615,67
4789	761027,91	217633,28
4790	761051,26	217659,31
4791	761086,09	217692,23
4792	761107,53	217709,84
4793	761120,55	217717,88
4794	761138,92	217729,75
4795	761212,42	217778,75
4796	761219,69	217787,55
4797	761229,26	217796,74
4798	761244,96	217807,84
4799	761259,50	217819,33
4800	761279,79	217835,40
4801	761294,34	217848,04
4802	761305,06	217859,14
4803	761315,01	217871,00
4804	761331,09	217889,00
4805	761342,95	217901,63
4806	761366,31	217932,25
4807	761375,88	217941,82
4808	761426,41	217996,18
4809	761454,35	218025,27
4810	761471,19	218040,20
4811	761490,33	218057,05

Lp	X	Y
4812	761535,89	218098,01
4813	761557,32	218118,68
4814	761597,14	218155,81
4815	761640,78	218195,24
4816	761653,41	218207,11
4817	761673,70	218225,86
4818	761733,80	218278,31
4819	761753,32	218294,00
4820	761787,01	218321,18
4821	761808,44	218338,79
4822	761836,77	218357,93
4823	761865,86	218379,75
4824	761881,18	218393,91
4825	761899,93	218410,37
4826	761911,80	218421,09
4827	761924,43	218429,90
4828	761937,83	218441,00
4829	761954,29	218460,14
4830	761965,78	218473,15
4831	761983,38	218495,36
4832	762005,20	218521,39
4833	762009,42	218526,36
4834	762015,92	218532,11
4835	762024,34	218539,00
4836	762037,74	218551,63
4837	762062,24	218574,21
4838	762104,73	218610,20
4839	762126,55	218628,95
4840	762170,19	218664,17
4841	762200,05	218682,93
4842	762231,06	218705,13
4843	762263,21	218726,95
4844	762316,42	218755,28
4845	762343,99	218770,59
4846	762366,57	218782,46
4847	762419,40	218800,83
4848	762464,19	218815,00
4849	762542,66	218834,14
4850	762583,62	218845,24
4851	762643,34	218859,40
4852	762766,60	218890,41
4853	762784,59	218896,92
4854	762812,54	218905,34
4855	762825,55	218908,78
4856	762902,50	218935,20
4857	762930,44	218944,00
4858	762937,71	218947,06

Lp	X	Y
4859	762942,31	218951,66
4860	762949,20	218954,72
4861	762956,47	218955,49
4862	762961,45	218955,49
4863	762965,66	218955,49
4864	762970,25	218958,55
4865	762979,44	218965,44
4866	762989,01	218973,86
4867	763008,91	218991,09
4868	763013,13	218996,06
4869	763012,74	218999,12
4870	763009,30	219002,19
4871	763008,53	219007,16
4872	763010,06	219009,46
4873	763015,04	219009,84
4874	763019,25	219013,29
4875	763024,61	219023,62
4876	763030,73	219040,47
4877	763034,56	219058,08
4878	763038,01	219080,66
4879	763042,22	219116,26
4880	763046,05	219156,84
4881	763047,19	219202,39
4882	763047,58	219241,44
4883	763048,73	219304,22
4884	763051,02	219342,50
4885	763056,38	219347,09
4886	763054,09	219364,32
4887	763046,05	219401,07
4888	763038,01	219436,29
4889	763033,03	219454,66
4890	763028,44	219467,68
4891	763021,93	219485,29
4892	763015,42	219512,08
4893	763008,91	219531,99
4894	763002,02	219556,87
4895	762995,13	219581,37
4896	762989,39	219600,51
4897	762980,20	219639,94
4898	762978,67	219649,12
4899	762975,99	219660,23
4900	762971,40	219673,24
4901	762959,53	219701,19
4902	762942,69	219739,47
4903	762932,74	219756,31
4904	762920,87	219776,22
4905	762909,77	219792,68

Lp	X	Y
4906	762895,22	219810,67
4907	762877,23	219829,81
4908	762860,39	219847,03
4909	762844,31	219858,52
4910	762812,54	219879,19
4911	762797,22	219887,23
4912	762778,85	219894,88
4913	762757,41	219903,69
4914	762744,78	219907,13
4915	762726,79	219911,35
4916	762690,42	219916,70
4917	762673,58	219918,24
4918	762658,65	219919,38
4919	762638,36	219920,53
4920	762628,79	219919,77
4921	762602,38	219918,62
4922	762577,71	219918,94
4923	762551,21	219920,64
4924	762517,59	219923,22
4925	762487,86	219926,13
4926	762465,24	219930,98
4927	762452,63	219935,83
4928	762436,15	219946,49
4929	762394,78	219972,03
4930	762379,73	219984,20
4931	762352,02	220008,19
4932	762336,71	220022,74
4933	762297,28	220052,60
4934	762262,83	220078,25
4935	762238,71	220097,77
4936	762213,83	220119,21
4937	762194,69	220137,20
4938	762164,45	220170,50
4939	762143,40	220194,24
4940	762113,92	220230,22
4941	762098,61	220250,89
4942	762088,27	220266,20
4943	762076,79	220286,49
4944	762064,16	220309,08
4945	762056,88	220324,01
4946	762051,52	220339,32
4947	762048,08	220348,12
4948	762046,93	220352,72
4949	762043,10	220356,16
4950	762031,23	220380,66
4951	762025,49	220393,68
4952	762021,28	220405,54

Lp	X	Y
4953	762017,07	220423,92
4954	762016,31	220431,96
4955	762017,84	220436,55
4956	762019,37	220440,00
4957	762019,75	220446,12
4958	762018,99	220454,93
4959	762018,22	220465,64
4960	762018,99	220481,72
4961	762021,66	220498,95
4962	762026,26	220519,62
4963	762027,41	220531,10
4964	762028,56	220545,27
4965	762030,09	220557,52
4966	762034,68	220573,59
4967	762042,34	220595,03
4968	762050,76	220615,70
4969	762063,01	220657,05
4970	762057,27	220669,30
4971	762069,90	220733,22
4972	762116,60	220806,72
4973	762122,34	220817,44
4974	762142,25	220845,77
4975	762158,33	220867,59
4976	762165,60	220876,01
4977	762169,04	220884,43
4978	762171,34	220894,38
4979	762174,40	220901,27
4980	762178,61	220907,02
4981	762185,12	220913,14
4982	762191,63	220919,65
4983	762195,46	220928,07
4984	762204,26	220952,95
4985	762213,83	220977,45
4986	762220,34	220995,44
4987	762226,46	221008,84
4988	762240,63	221034,11
4989	762247,52	221046,36
4990	762251,73	221052,10
4991	762252,88	221058,99
4992	762256,32	221067,79
4993	762259,77	221072,00
4994	762271,25	221089,23
4995	762282,35	221103,78
4996	762294,22	221122,92
4997	762308,38	221142,82
4998	762312,60	221150,86
4999	762321,02	221159,67

Lp	X	Y
5000	762331,74	221172,30
5001	762339,77	221186,08
5002	762348,96	221199,86
5003	762360,45	221214,41
5004	762380,73	221235,08
5005	762407,53	221260,34
5006	762421,69	221271,44
5007	762458,44	221298,24
5008	762478,35	221311,64
5009	762516,25	221337,29
5010	762537,68	221351,83
5011	762565,63	221372,50
5012	762601,61	221396,24
5013	762658,65	221423,42
5014	762704,97	221446,77
5015	762765,07	221468,21
5016	762811,77	221483,90
5017	762843,93	221489,64
5018	762874,55	221493,47
5019	762889,86	221494,62
5020	762920,49	221499,98
5021	762944,22	221505,72
5022	762978,29	221510,70
5023	762988,42	221512,11
5024	763022,31	221516,82
5025	763055,23	221522,18
5026	763082,80	221526,77
5027	763117,63	221534,43
5028	763136,01	221539,41
5029	763174,29	221549,36
5030	763184,62	221555,10
5031	763196,11	221558,16
5032	763212,57	221560,08
5033	763229,03	221561,23
5034	763247,02	221561,99
5035	763281,85	221564,67
5036	763306,35	221569,27
5037	763378,32	221573,09
5038	763399,76	221574,63
5039	763426,94	221574,63
5040	763454,11	221570,41
5041	763463,30	221568,12
5042	763497,75	221560,08
5043	763515,36	221554,72
5044	763531,06	221548,21
5045	763552,11	221539,41
5046	763565,13	221534,43

Lp	X	Y
5047	763585,42	221526,39
5048	763598,43	221520,65
5049	763605,32	221519,12
5050	763612,98	221519,50
5051	763621,02	221519,50
5052	763630,59	221517,20
5053	763650,11	221506,49
5054	763689,92	221482,75
5055	763710,59	221470,12
5056	763724,76	221459,40
5057	763733,56	221453,66
5058	763748,49	221440,26
5059	763764,95	221424,57
5060	763776,05	221416,91
5061	763785,62	221413,85
5062	763805,91	221402,36
5063	763831,94	221392,41
5064	763843,81	221390,50
5065	763866,01	221390,50
5066	763895,87	221394,32
5067	763923,05	221400,07
5068	763946,40	221407,72
5069	763961,71	221416,53
5070	763980,47	221431,84
5071	763999,99	221447,92
5072	764026,02	221470,89
5073	764034,83	221478,92
5074	764059,33	221496,92
5075	764071,96	221507,25
5076	764089,57	221524,86
5077	764130,91	221564,29
5078	764145,84	221578,45
5079	764154,64	221586,87
5080	764165,36	221591,85
5081	764194,07	221617,88
5082	764238,86	221658,84
5083	764271,02	221690,61
5084	764300,49	221718,94
5085	764322,31	221736,93
5086	764342,22	221751,48
5087	764361,74	221764,88
5088	764391,98	221783,64
5089	764421,84	221794,35
5090	764449,79	221800,86
5091	764470,07	221806,22
5092	764528,64	221815,79
5093	764549,70	221820,77

Lp	X	Y
5094	764573,81	221824,21
5095	764594,10	221826,13
5096	764609,03	221827,28
5097	764617,84	221826,51
5098	764627,41	221822,68
5099	764637,36	221822,68
5100	764644,63	221825,74
5101	764654,20	221827,66
5102	764672,58	221826,13
5103	764690,57	221824,98
5104	764715,45	221820,77
5105	764744,16	221813,11
5106	764779,00	221801,24
5107	764807,71	221789,38
5108	764810,77	221788,61
5109	764839,10	221774,83
5110	764863,21	221760,67
5111	764886,18	221745,36
5112	764899,96	221734,64
5113	764903,79	221732,72
5114	764910,68	221735,79
5115	764920,63	221733,87
5116	764929,82	221728,89
5117	764944,37	221720,09
5118	764972,69	221706,69
5119	764984,94	221700,95
5120	764994,51	221693,68
5121	765004,08	221683,72
5122	765013,65	221674,92
5123	765027,44	221666,12
5124	765043,13	221658,84
5125	765075,67	221646,59
5126	765090,22	221640,47
5127	765113,18	221630,90
5128	765123,14	221628,22
5129	765141,13	221625,54
5130	765158,35	221621,71
5131	765181,32	221614,44
5132	765193,96	221611,76
5133	765207,35	221610,99
5134	765220,75	221610,99
5135	765242,57	221607,93
5136	765257,88	221606,01
5137	765270,52	221602,95
5138	765285,83	221597,59
5139	765292,72	221593,00
5140	765299,61	221590,70

Lp	X	Y
5141	765314,54	221588,02
5142	765372,72	221576,54
5143	765408,71	221568,88
5144	765453,50	221561,23
5145	765497,14	221555,10
5146	765512,45	221553,95
5147	765547,28	221553,57
5148	765570,25	221553,19
5149	765612,74	221557,40
5150	765634,94	221561,61
5151	765650,26	221566,20
5152	765669,40	221573,09
5153	765692,75	221586,11
5154	765716,10	221600,66
5155	765742,90	221618,26
5156	765780,41	221645,44
5157	765813,71	221676,83
5158	765834,38	221694,83
5159	765850,85	221710,52
5160	765856,20	221718,94
5161	765869,60	221736,55
5162	765879,56	221751,48
5163	765887,59	221768,32
5164	765897,55	221788,61
5165	765908,65	221811,58
5166	765931,62	221861,73
5167	765949,61	221906,52
5168	765964,92	221934,84
5169	765972,96	221951,30
5170	765985,21	221966,23
5171	766000,14	221986,52
5172	766015,07	222003,75
5173	766018,17	222006,26
5174	766031,15	222016,76
5175	766049,52	222027,86
5176	766064,83	222036,29
5177	766084,74	222043,94
5178	766106,94	222052,75
5179	766128,00	222058,87
5180	766155,17	222066,91
5181	766168,95	222069,21
5182	766190,77	222073,80
5183	766208,00	222075,33
5184	766226,76	222074,95
5185	766252,41	222071,89
5186	766275,76	222069,97
5187	766291,45	222066,91

Lp	X	Y
5188	766295,66	222063,85
5189	766300,26	222063,08
5190	766313,27	222062,32
5191	766331,26	222058,49
5192	766347,72	222052,36
5193	766368,78	222043,56
5194	766388,30	222034,75
5195	766410,50	222022,50
5196	766435,39	222004,51
5197	766464,48	221984,61
5198	766487,83	221963,55
5199	766510,03	221940,20
5200	766525,34	221920,68
5201	766545,25	221895,03
5202	766554,82	221896,56
5203	766568,22	221878,19
5204	766582,00	221851,39
5205	766594,63	221829,19
5206	766595,01	221820,38
5207	766595,78	221814,26
5208	766606,88	221802,01
5209	766616,83	221777,51
5210	766627,55	221746,50
5211	766639,80	221712,05
5212	766643,25	221697,50
5213	766648,22	221676,83
5214	766657,41	221654,63
5215	766671,58	221625,92
5216	766683,83	221599,12
5217	766707,18	221553,57
5218	766724,79	221524,86
5219	766727,85	221520,27
5220	766733,21	221513,38
5221	766741,63	221499,60
5222	766750,82	221483,14
5223	766766,89	221456,34
5224	766778,76	221438,73
5225	766786,80	221422,27
5226	766799,81	221400,83
5227	766804,03	221395,47
5228	766809,00	221386,67
5229	766811,30	221376,72
5230	766813,98	221360,26
5231	766818,57	221321,59
5232	766819,34	221304,75
5233	766822,40	221269,15
5234	766825,08	221201,39

Lp	X	Y
5235	766825,46	221146,65
5236	766822,78	221129,04
5237	766817,04	221113,35
5238	766810,53	221099,57
5239	766794,84	221070,09
5240	766782,59	221051,72
5241	766771,10	221029,90
5242	766751,20	220987,79
5243	766742,01	220971,33
5244	766724,02	220956,02
5245	766712,15	220947,59
5246	766694,54	220938,41
5247	766671,96	220929,60
5248	766645,93	220923,09
5249	766631,38	220920,03
5250	766609,18	220915,82
5251	766581,23	220913,14
5252	766559,80	220911,61
5253	766521,52	220905,49
5254	766464,48	220895,15
5255	766446,10	220891,32
5256	766409,36	220882,13
5257	766370,69	220872,56
5258	766335,47	220864,53
5259	766289,16	220853,04
5260	766268,10	220846,92
5261	766241,30	220839,26
5262	766227,91	220835,81
5263	766184,65	220827,39
5264	766157,85	220823,57
5265	766126,85	220817,06
5266	766103,88	220811,70
5267	766079,00	220807,10
5268	766045,31	220800,98
5269	766001,67	220791,03
5270	765981,76	220787,58
5271	765948,08	220783,75
5272	765920,52	220778,01
5273	765895,25	220769,21
5274	765883,38	220764,61
5275	765858,50	220753,13
5276	765813,33	220729,40
5277	765785,39	220714,08
5278	765741,75	220689,20
5279	765703,47	220662,79
5280	765669,01	220637,91
5281	765642,60	220617,23

Lp	X	Y
5282	765593,98	220580,87
5283	765567,57	220559,43
5284	765542,31	220537,99
5285	765515,51	220510,81
5286	765498,67	220492,82
5287	765478,76	220469,85
5288	765456,56	220436,17
5289	765444,69	220411,29
5290	765429,76	220376,07
5291	765419,43	220346,59
5292	765412,15	220314,82
5293	765407,18	220285,73
5294	765402,97	220257,02
5295	765397,22	220224,10
5296	765395,31	220199,60
5297	765396,84	220180,46
5298	765400,67	220164,38
5299	765409,09	220139,11
5300	765422,87	220095,47
5301	765438,18	220040,73
5302	765441,63	220026,19
5303	765443,54	219997,86
5304	765446,22	219974,12
5305	765448,14	219946,56
5306	765451,96	219912,88
5307	765450,82	219898,71
5308	765446,22	219879,57
5309	765438,57	219853,16
5310	765432,44	219831,34
5311	765424,40	219807,99
5312	765415,22	219784,64
5313	765401,82	219757,84
5314	765390,33	219732,58
5315	765383,83	219718,41
5316	765380,00	219712,29
5317	765371,96	219701,19
5318	765367,37	219693,15
5319	765363,92	219683,96
5320	765362,01	219674,01
5321	765360,47	219660,99
5322	765362,01	219640,32
5323	765363,92	219627,88
5324	765367,37	219613,33
5325	765371,96	219601,85
5326	765375,40	219595,72
5327	765379,81	219590,75
5328	765382,29	219588,83

Lp	X	Y
5329	765384,78	219586,73
5330	765388,57	219581,03
5331	765396,96	219567,64
5332	765422,60	219537,25
5333	765441,88	219516,15
5334	765458,21	219498,46
5335	765475,22	219481,67
5336	765483,84	219474,41
5337	765492,24	219467,61
5338	765499,50	219460,80
5339	765506,76	219451,27
5340	765511,97	219441,74
5341	765516,51	219433,35
5342	765519,91	219424,50
5343	765521,73	219418,83
5344	765525,36	219413,39
5345	765533,52	219405,90
5346	765537,61	219403,41
5347	765544,87	219399,55
5348	765554,39	219393,43
5349	765567,78	219379,14
5350	765581,84	219365,30
5351	765604,75	219339,66
5352	765616,32	219326,28
5353	765625,17	219314,94
5354	765630,61	219308,36
5355	765634,47	219302,01
5356	765639,23	219294,29
5357	765644,00	219289,08
5358	765695,49	219238,26
5359	765724,75	219205,60
5360	765739,27	219190,85
5361	765768,08	219165,90
5362	765786,91	219147,07
5363	765805,28	219127,79
5364	765825,70	219105,56
5365	765839,08	219088,09
5366	765854,51	219068,13
5367	765878,78	219040,00
5368	765897,16	219018,00
5369	765903,74	219010,74
5370	765915,31	219000,07
5371	765930,28	218988,05
5372	765940,03	218979,43
5373	765950,92	218971,72
5374	766030,09	218921,13
5375	766047,56	218910,02

Lp	X	Y
5376	766064,80	218900,26
5377	766082,49	218891,64
5378	766113,57	218881,21
5379	766126,50	218876,90
5380	766149,86	218870,09
5381	766173,46	218863,97
5382	766188,66	218860,34
5383	766206,35	218857,16
5384	766228,81	218855,35
5385	766255,57	218853,76
5386	766280,75	218855,80
5387	766294,14	218857,62
5388	766309,34	218861,93
5389	766320,45	218863,97
5390	766333,61	218865,10
5391	766349,04	218865,55
5392	766355,16	218866,92
5393	766361,97	218869,64
5394	766368,54	218873,72
5395	766378,07	218875,99
5396	766389,19	218876,67
5397	766398,71	218876,90
5398	766418,22	218879,85
5399	766435,24	218882,34
5400	766447,49	218885,29
5401	766474,03	218892,78
5402	766490,13	218897,77
5403	766505,79	218900,72
5404	766519,85	218903,21
5405	766554,10	218910,47
5406	766574,29	218915,69
5407	766601,06	218922,72
5408	766625,11	218930,43
5409	766656,41	218941,78
5410	766669,12	218947,90
5411	766687,26	218956,07
5412	766703,60	218962,87
5413	766726,28	218969,22
5414	766757,13	218975,12
5415	766773,92	218977,16
5416	766795,92	218977,84
5417	766809,08	218977,84
5418	766821,33	218976,71
5419	766836,76	218976,03
5420	766847,64	218975,12
5421	766866,47	218973,53
5422	766889,38	218970,58

Lp	X	Y
5423	766910,03	218967,64
5424	766929,08	218965,37
5425	766946,55	218962,87
5426	766964,47	218959,24
5427	766976,72	218955,84
5428	766989,88	218954,93
5429	766996,68	218952,44
5430	767004,62	218951,08
5431	767018,23	218949,94
5432	767029,12	218946,54
5433	767061,11	218940,19
5434	767112,60	218927,26
5435	767144,81	218922,95
5436	767162,51	218920,22
5437	767182,47	218918,41
5438	767204,93	218916,60
5439	767234,87	218915,46
5440	767252,11	218915,91
5441	767269,12	218917,05
5442	767285,46	218918,41
5443	767303,38	218921,13
5444	767320,62	218924,76
5445	767339,67	218929,53
5446	767365,31	218938,37
5447	767386,63	218946,99
5448	767409,09	218956,97
5449	767439,03	218971,72
5450	767459,22	218982,38
5451	767495,06	219004,38
5452	767509,35	219013,23
5453	767533,85	219031,38
5454	767557,22	219054,52
5455	767570,60	219069,49
5456	767592,38	219096,26
5457	767613,02	219123,03
5458	767626,41	219139,36
5459	767653,86	219173,61
5460	767669,51	219192,44
5461	767686,29	219212,63
5462	767699,68	219226,92
5463	767713,52	219241,44
5464	767732,80	219259,59
5465	767765,01	219284,54
5466	767784,07	219300,65
5467	767807,43	219318,57
5468	767824,90	219331,50
5469	767843,73	219342,39

Lp	X	Y
5470	767864,82	219353,73
5471	767894,31	219370,74
5472	767915,86	219382,54
5473	767935,15	219391,84
5474	767952,61	219400,69
5475	767975,07	219409,99
5476	767989,13	219416,11
5477	768010,00	219424,05
5478	768030,19	219431,31
5479	768047,21	219437,21
5480	768073,52	219445,37
5481	768111,86	219456,94
5482	768127,06	219462,16
5483	768146,11	219469,42
5484	768172,20	219478,95
5485	768199,42	219489,38
5486	768218,02	219496,19
5487	768231,86	219502,31
5488	768244,79	219509,80
5489	768287,21	219524,32
5490	768294,02	219529,08
5491	768332,13	219539,97
5492	768340,75	219540,88
5493	768359,80	219544,96
5494	768396,32	219556,08
5495	768418,10	219564,01
5496	768433,98	219569,91
5497	768457,57	219578,08
5498	768485,70	219589,42
5499	768508,16	219600,54
5500	768519,27	219604,17
5501	768536,74	219610,75
5502	768555,34	219616,87
5503	768600,03	219631,39
5504	768624,30	219638,19
5505	768651,53	219644,55
5506	768663,32	219647,04
5507	768671,72	219648,17
5508	768682,15	219649,54
5509	768707,78	219650,44
5510	768717,77	219652,26
5511	768725,48	219653,39
5512	768731,38	219654,98
5513	768741,36	219657,02
5514	768762,68	219658,61
5515	768777,65	219659,74
5516	768786,50	219658,61

Lp	X	Y
5517	768793,08	219658,61
5518	768801,02	219658,84
5519	768814,17	219659,52
5520	768819,39	219658,61
5521	768824,84	219655,43
5522	768834,82	219654,75
5523	768846,39	219652,71
5524	768862,95	219649,08
5525	768874,06	219647,72
5526	768890,10	219643,86
5527	768921,70	219641,37
5528	768938,94	219639,33
5529	768959,13	219634,79
5530	768973,42	219631,16
5531	768989,30	219627,08
5532	769004,05	219623,22
5533	769009,72	219622,54
5534	769014,48	219622,54
5535	769022,65	219620,50
5536	769029,45	219617,55
5537	769036,48	219613,92
5538	769044,88	219609,38
5539	769069,15	219599,86
5540	769080,72	219593,96
5541	769100,00	219584,66
5542	769112,93	219577,63
5543	769131,53	219569,01
5544	769155,81	219554,49
5545	769172,59	219543,83
5546	769202,54	219525,90
5547	769230,44	219509,80
5548	769252,67	219495,73
5549	769265,60	219488,70
5550	769282,61	219480,54
5551	769302,80	219471,92
5552	769319,13	219463,52
5553	769340,23	219451,27
5554	769363,37	219439,02
5555	769384,92	219427,68
5556	769410,55	219416,11
5557	769427,79	219408,40
5558	769453,65	219399,32
5559	769477,47	219393,20
5560	769502,43	219387,53
5561	769516,26	219385,03
5562	769529,42	219383,45
5563	769543,26	219382,99

Lp	X	Y
5564	769571,84	219380,72
5565	769591,35	219377,77
5566	769609,95	219376,87
5567	769626,74	219377,77
5568	769641,94	219380,50
5569	769657,82	219384,81
5570	769677,55	219393,43
5571	769699,10	219401,14
5572	769722,24	219410,67
5573	769768,74	219427,91
5574	769792,34	219438,12
5575	769824,32	219451,27
5576	769838,39	219455,81
5577	769858,35	219464,66
5578	769871,73	219471,01
5579	769884,44	219479,17
5580	769896,23	219488,48
5581	769906,67	219493,92
5582	769913,47	219495,96
5583	769924,81	219498,23
5584	769932,75	219501,41
5585	769946,82	219508,21
5586	769968,14	219522,05
5587	769994,46	219541,78
5588	770026,90	219565,60
5589	770038,69	219572,41
5590	770044,36	219573,09
5591	770059,33	219587,38
5592	770065,01	219588,97
5593	770094,04	219603,71
5594	770111,06	219613,01
5595	770130,34	219622,09
5596	770147,35	219630,25
5597	770171,17	219640,46
5598	770209,96	219654,07
5599	770243,76	219663,83
5600	770276,43	219670,18
5601	770332,91	219677,89
5602	770360,81	219681,98
5603	770392,34	219684,47
5604	770420,93	219685,60
5605	770447,70	219685,38
5606	770473,10	219685,60
5607	770514,62	219683,79
5608	770561,80	219681,98
5609	770616,47	219681,07
5610	770652,76	219681,75

Lp	X	Y
5611	770685,43	219681,52
5612	770701,99	219682,88
5613	770719,00	219684,24
5614	770752,58	219689,69
5615	770771,41	219694,45
5616	770792,28	219700,80
5617	770809,74	219706,47
5618	770832,65	219717,14
5619	770859,88	219729,84
5620	770875,30	219738,23
5621	770907,97	219758,65
5622	770936,78	219775,89
5623	770968,76	219795,17
5624	770989,63	219806,74
5625	771015,04	219821,71
5626	771043,17	219838,05
5627	771056,55	219845,08
5628	771084,68	219861,64
5629	771086,27	219860,05
5630	771110,99	219878,20
5631	771143,43	219895,89
5632	771176,55	219915,63
5633	771208,77	219934,23
5634	771235,31	219950,33
5635	771256,63	219962,13
5636	771278,41	219975,97
5637	771300,64	219990,49
5638	771310,62	219996,16
5639	771316,97	220000,69
5640	771324,00	220006,59
5641	771329,90	220008,86
5642	771334,89	220011,81
5643	771339,88	220016,57
5644	771351,00	220027,01
5645	771359,84	220033,59
5646	771372,77	220043,57
5647	771412,70	220080,09
5648	771439,47	220104,36
5649	771464,19	220127,50
5650	771479,39	220142,25
5651	771507,75	220171,28
5652	771530,21	220193,97
5653	771543,59	220206,90
5654	771567,18	220229,36
5655	771601,03	220261,92
5656	771620,79	220281,28
5657	771634,51	220297,01

Lp	X	Y
5658	771645,80	220314,75
5659	771657,49	220336,12
5660	771667,17	220349,03
5661	771684,51	220366,77
5662	771708,71	220387,74
5663	771719,60	220397,02
5664	771735,73	220414,36
5665	771750,25	220432,91
5666	771769,20	220452,27
5667	771793,00	220475,66
5668	771834,53	220516,39
5669	771861,96	220543,41
5670	771891,80	220569,62
5671	771928,09	220605,11
5672	771944,63	220624,07
5673	771970,84	220655,52
5674	772001,90	220692,22
5675	772012,78	220706,34
5676	772017,62	220715,61
5677	772021,66	220727,71
5678	772030,53	220742,23
5679	772042,63	220757,15
5680	772056,74	220789,01
5681	772066,42	220812,40
5682	772075,70	220840,23
5683	772085,78	220868,86
5684	772093,84	220895,48
5685	772101,51	220920,08
5686	772110,38	220955,57
5687	772122,07	221000,73
5688	772130,14	221029,37
5689	772140,22	221055,58
5690	772144,66	221071,31
5691	772146,67	221082,20
5692	772149,90	221093,49
5693	772156,76	221104,38
5694	772166,03	221120,11
5695	772178,53	221143,50
5696	772193,86	221170,11
5697	772241,04	221267,71
5698	772263,22	221304,81
5699	772290,65	221347,15
5700	772301,53	221367,72
5701	772312,02	221387,48
5702	772316,05	221390,30
5703	772322,51	221391,92
5704	772328,15	221397,97

Lp	X	Y
5705	772342,27	221418,94
5706	772349,12	221427,00
5707	772363,64	221444,34
5708	772380,58	221463,30
5709	772409,21	221496,37
5710	772423,33	221508,47
5711	772443,49	221528,63
5712	772483,01	221562,10
5713	772495,11	221573,39
5714	772507,61	221580,25
5715	772545,92	221609,29
5716	772597,14	221643,97
5717	772645,94	221675,43
5718	772676,59	221689,14
5719	772717,72	221706,48
5720	772756,84	221718,58
5721	772781,04	221725,43
5722	772805,64	221730,67
5723	772827,41	221735,11
5724	772857,06	221740,56
5725	772882,57	221744,90
5726	772902,93	221748,13
5727	772916,82	221749,75
5728	772929,43	221750,40
5729	772946,56	221750,07
5730	772964,66	221748,46
5731	772988,25	221744,58
5732	773013,46	221736,18
5733	773045,78	221719,69
5734	773067,43	221706,12
5735	773083,59	221694,81
5736	773104,39	221679,10
5737	773117,37	221667,36
5738	773140,77	221645,58
5739	773166,58	221621,39
5740	773185,13	221598,80
5741	773200,45	221576,62
5742	773214,16	221556,05
5743	773232,31	221527,82
5744	773252,88	221492,74
5745	773267,80	221459,67
5746	773277,07	221439,10
5747	773289,58	221403,61
5748	773295,63	221381,43
5749	773299,66	221362,48
5750	773302,08	221345,14
5751	773305,71	221313,68

Lp	X	Y
5752	773308,13	221277,79
5753	773310,55	221215,28
5754	773319,02	221143,90
5755	773325,47	221076,95
5756	773327,08	221062,84
5757	773339,18	221020,09
5758	773348,05	220998,72
5759	773354,10	220985,81
5760	773360,96	220974,12
5761	773400,08	220930,56
5762	773414,19	220913,62
5763	773435,97	220888,62
5764	773462,18	220866,44
5765	773486,38	220846,28
5766	773526,30	220818,45
5767	773546,06	220805,95
5768	773577,12	220790,62
5769	773602,12	220778,53
5770	773630,35	220768,04
5771	773646,88	220762,39
5772	773669,06	220755,13
5773	773690,44	220750,30
5774	773708,59	220746,67
5775	773729,15	220743,44
5776	773746,90	220743,44
5777	773760,61	220743,84
5778	773781,18	220746,26
5779	773815,05	220748,68
5780	773913,86	220757,96
5781	773942,49	220763,20
5782	773957,82	220766,83
5783	773976,77	220774,09
5784	774040,89	220802,72
5785	774109,05	220833,37
5786	774163,89	220857,57
5787	774189,70	220872,49
5788	774215,92	220891,04
5789	774239,71	220909,59
5790	774264,71	220932,18
5791	774280,04	220945,08
5792	774301,01	220960,81
5793	774324,40	220977,34
5794	774347,39	220990,25
5795	774374,81	221002,75
5796	774409,49	221018,48
5797	774436,11	221029,37
5798	774452,64	221035,42

Lp	X	Y
5799	774476,44	221042,27
5800	774497,00	221050,74
5801	774518,38	221057,19
5802	774543,38	221065,26
5803	774603,07	221080,58
5804	774649,04	221089,05
5805	774696,23	221100,34
5806	774726,87	221106,80
5807	774751,88	221112,85
5808	774773,66	221115,67
5809	774796,64	221118,09
5810	774818,42	221120,11
5811	774839,79	221122,52
5812	774851,89	221124,94
5813	774882,95	221124,54
5814	774905,13	221123,33
5815	774925,29	221120,91
5816	774960,78	221116,48
5817	775006,35	221112,44
5818	775041,03	221110,02
5819	775066,04	221106,80
5820	775087,41	221105,18
5821	775109,19	221103,17
5822	775128,14	221102,36
5823	775159,60	221101,96
5824	775204,76	221099,13
5825	775214,44	221097,92
5826	775230,57	221095,51
5827	775248,32	221091,47
5828	775264,85	221087,44
5829	775273,73	221085,02
5830	775295,91	221076,95
5831	775310,02	221070,50
5832	775324,14	221063,24
5833	775339,06	221053,97
5834	775343,49	221050,74
5835	775370,51	221042,68
5836	775388,66	221035,82
5837	775401,57	221032,59
5838	775418,91	221026,95
5839	775429,39	221020,49
5840	775443,10	221012,83
5841	775453,59	221006,38
5842	775463,67	221001,94
5843	775508,03	220988,64
5844	775528,60	220983,39
5845	775540,70	220980,97

Lp	X	Y
5846	775556,43	220980,57
5847	775571,75	220980,57
5848	775581,83	220980,97
5849	775608,85	220989,04
5850	775625,39	220993,47
5851	775641,12	220997,10
5852	775649,99	220997,51
5853	775657,25	220999,12
5854	775669,35	221004,36
5855	775689,51	221010,41
5856	775732,66	221028,16
5857	775747,58	221037,84
5858	775763,31	221051,95
5859	775795,57	221078,97
5860	775819,77	221099,13
5861	775833,88	221111,23
5862	775843,56	221118,90
5863	775881,88	221148,74
5864	775916,15	221180,60
5865	775948,82	221211,65
5866	775964,15	221226,98
5867	775976,65	221243,11
5868	776008,91	221286,26
5869	776028,67	221317,31
5870	776038,35	221335,05
5871	776044,00	221345,14
5872	776050,45	221357,64
5873	776055,29	221367,72
5874	776060,13	221381,03
5875	776069,81	221408,05
5876	776077,06	221430,23
5877	776085,13	221461,69
5878	776087,55	221489,92
5879	776087,55	221512,10
5880	776087,55	221531,86
5881	776086,74	221546,78
5882	776086,34	221557,67
5883	776082,31	221576,62
5884	776076,26	221610,50
5885	776072,63	221631,47
5886	776066,58	221662,12
5887	776059,32	221679,86
5888	776046,41	221712,93
5889	776039,16	221732,69
5890	776020,60	221784,31
5891	776013,75	221802,06
5892	776011,33	221814,56

Lp	X	Y
5893	776013,35	221826,66
5894	776017,38	221839,16
5895	776024,23	221845,61
5896	776026,65	221851,66
5897	776031,09	221864,16
5898	776030,28	221878,28
5899	776029,48	221902,47
5900	776030,28	221927,48
5901	776032,30	221943,61
5902	776038,35	221962,16
5903	776046,82	221980,71
5904	776062,55	222011,36
5905	776076,26	222033,94
5906	776081,50	222042,82
5907	776089,97	222055,72
5908	776100,86	222068,22
5909	776123,44	222087,98
5910	776143,61	222103,31
5911	776164,98	222115,41
5912	776189,58	222128,31
5913	776210,95	222137,99
5914	776242,01	222150,49
5915	776263,78	222159,77
5916	776283,95	222165,82
5917	776305,73	222169,85
5918	776337,58	222176,71
5919	776368,64	222180,33
5920	776406,95	222182,35
5921	776444,05	222182,35
5922	776468,65	222179,12
5923	776499,70	222173,88
5924	776536,00	222164,20
5925	776581,57	222149,28
5926	776600,12	222143,23
5927	776618,67	222135,97
5928	776627,14	222133,15
5929	776636,82	222130,73
5930	776648,52	222129,12
5931	776663,03	222119,84
5932	776700,14	222106,53
5933	776725,14	222096,86
5934	776757,80	222085,56
5935	776796,12	222072,66
5936	776814,26	222066,21
5937	776837,65	222056,12
5938	776859,03	222048,86
5939	776881,61	222040,80

Lp	X	Y
5940	776908,23	222028,30
5941	776941,30	222014,59
5942	776965,90	222004,10
5943	776991,31	221994,02
5944	777067,12	221969,01
5945	777085,67	221960,95
5946	777108,66	221950,87
5947	777153,83	221930,30
5948	777182,46	221915,78
5949	777214,72	221906,51
5950	777239,73	221899,65
5951	777262,31	221896,83
5952	777279,25	221896,83
5953	777301,43	221900,86
5954	777317,96	221904,49
5955	777341,35	221912,96
5956	777363,54	221923,85
5957	777387,33	221937,56
5958	777415,56	221958,13
5959	777432,90	221976,27
5960	777447,42	221993,21
5961	777472,82	222031,93
5962	777489,76	222061,77
5963	777506,30	222091,21
5964	777520,41	222121,46
5965	777532,91	222145,65
5966	777546,63	222172,27
5967	777564,77	222213,81
5968	777573,65	222236,79
5969	777587,76	222271,48
5970	777599,86	222292,04
5971	777610,34	222312,21
5972	777625,67	222339,23
5973	777643,01	222362,62
5974	777655,11	222379,56
5975	777666,00	222392,06
5976	777687,37	222419,08
5977	777699,87	222435,61
5978	777710,76	222446,90
5979	777730,52	222462,63
5980	777759,16	222482,39
5981	777763,19	222488,04
5982	777776,09	222498,12
5983	777793,43	222506,59
5984	777823,28	222518,69
5985	777839,81	222525,95
5986	777855,14	222531,59

Lp	X	Y
5987	777876,11	222538,05
5988	777895,06	222542,89
5989	777916,03	222547,32
5990	777936,60	222550,14
5991	777955,15	222552,56
5992	778005,16	222555,79
5993	778039,03	222556,19
5994	778074,52	222554,18
5995	778114,45	222552,16
5996	778151,95	222549,34
5997	778255,19	222540,47
5998	778290,68	222534,42
5999	778313,27	222530,38
6000	778335,45	222526,75
6001	778353,19	222522,32
6002	778376,98	222515,87
6003	778393,52	222510,22
6004	778413,28	222501,75
6005	778436,67	222491,27
6006	778458,04	222479,97
6007	778464,90	222480,38
6008	778470,55	222479,97
6009	778478,61	222477,55
6010	778488,29	222474,33
6011	778500,39	222469,08
6012	778500,79	222468,68
6013	778510,87	222462,63
6014	778536,68	222449,73
6015	778560,88	222436,02
6016	778587,90	222421,50
6017	778622,99	222404,56
6018	778643,96	222395,28
6019	778666,94	222384,80
6020	778679,85	222379,96
6021	778732,68	222367,05
6022	778762,93	222358,59
6023	778781,88	222352,13
6024	778795,19	222345,68
6025	778820,19	222335,60
6026	778827,85	222332,78
6027	778837,13	222328,34
6028	778858,10	222319,87
6029	778883,10	222310,59
6030	778897,62	222306,16
6031	778927,46	222302,53
6032	778949,64	222300,11
6033	778969,00	222299,30

Lp	X	Y
6034	778988,36	222298,90
6035	779012,15	222300,11
6036	779028,28	222300,51
6037	779041,59	222300,51
6038	779054,90	222299,71
6039	779075,07	222296,08
6040	779103,30	222293,25
6041	779134,75	222293,66
6042	779171,85	222292,45
6043	779187,58	222290,83
6044	779204,92	222288,82
6045	779225,89	222285,19
6046	779247,67	222281,56
6047	779277,51	222276,32
6048	779294,05	222272,28
6049	779337,60	222267,04
6050	779368,66	222263,81
6051	779402,13	222265,83
6052	779430,76	222268,25
6053	779450,12	222270,67
6054	779468,27	222273,90
6055	779494,48	222275,51
6056	779517,87	222279,95
6057	779547,71	222289,22
6058	779563,04	222297,29
6059	779596,11	222313,82
6060	779647,73	222336,00
6061	779682,01	222350,92
6062	779746,13	222373,51
6063	779771,13	222381,57
6064	779797,34	222385,20
6065	779819,53	222387,22
6066	779841,71	222388,03
6067	779859,45	222386,01
6068	779877,19	222382,78
6069	779896,96	222376,73
6070	779917,12	222367,05
6071	779935,67	222355,36
6072	779948,17	222346,08
6073	779960,27	222338,02
6074	779971,97	222328,74
6075	779984,47	222315,03
6076	779998,18	222298,50
6077	780008,26	222279,14
6078	780015,52	222256,15
6079	780025,60	222225,91
6080	780030,04	222196,06

Lp	X	Y
6081	780032,86	222159,77
6082	780030,84	222117,02
6083	780028,02	222070,24
6084	780021,97	222019,43
6085	780009,07	221955,30
6086	780000,20	221899,65
6087	779996,16	221872,23
6088	779995,76	221842,79
6089	779995,76	221821,82
6090	779998,99	221797,22
6091	780007,86	221752,05
6092	780019,96	221720,59
6093	780042,94	221668,97
6094	780063,11	221632,27
6095	780083,67	221603,64
6096	780101,02	221588,72
6097	780112,71	221581,06
6098	780125,62	221574,60
6099	780141,34	221571,78
6100	780164,73	221569,36
6101	780185,71	221568,15
6102	780199,42	221569,77
6103	780220,39	221575,01
6104	780283,70	221591,95
6105	780338,95	221608,48
6106	780408,32	221631,87
6107	780440,18	221643,57
6108	780472,84	221654,86
6109	780493,81	221666,96
6110	780513,57	221675,02
6111	780530,11	221679,86
6112	780542,21	221684,30
6113	780556,73	221686,72
6114	780579,71	221690,75
6115	780603,91	221698,01
6116	780622,86	221706,88
6117	780643,03	221715,35
6118	780659,16	221717,77
6119	780673,68	221722,21
6120	780693,03	221728,66
6121	780718,04	221739,95
6122	780739,01	221750,03
6123	780775,71	221773,42
6124	780790,63	221782,70
6125	780811,60	221799,64
6126	780828,13	221811,73
6127	780847,09	221832,71

Lp	X	Y
6128	780855,15	221842,38
6129	780871,69	221867,39
6130	780881,37	221889,97
6131	780887,42	221912,56
6132	780889,84	221929,49
6133	780892,26	221954,09
6134	780893,87	221990,39
6135	780892,66	222010,55
6136	780887,42	222027,09
6137	780879,75	222053,70
6138	780871,29	222075,08
6139	780862,82	222093,23
6140	780848,70	222123,88
6141	780828,13	222168,64
6142	780819,67	222179,53
6143	780799,90	222201,31
6144	780764,42	222234,37
6145	780737,40	222260,59
6146	780707,96	222297,29
6147	780692,63	222317,85
6148	780676,90	222341,24
6149	780653,51	222380,36
6150	780645,45	222396,49
6151	780626,09	222431,18
6152	780611,57	222463,84
6153	780601,49	222487,23
6154	780583,34	222535,63
6155	780576,49	222556,60
6156	780568,42	222586,44
6157	780563,18	222604,59
6158	780558,34	222624,75
6159	780553,50	222640,08
6160	780537,77	222675,57
6161	780530,51	222696,54
6162	780515,59	222732,43
6163	780505,11	222759,85
6164	780496,64	222778,40
6165	780457,52	222868,74
6166	780436,14	222916,73
6167	780418,40	222959,88
6168	780407,11	222995,77
6169	780395,01	223044,97
6170	780389,36	223071,19
6171	780382,10	223111,92
6172	780380,09	223144,99
6173	780379,28	223169,59
6174	780378,47	223207,09

Lp	X	Y
6175	780375,65	223232,50
6176	780374,04	223241,37
6177	780371,22	223265,57
6178	780370,01	223289,36
6179	780372,83	223306,70
6180	780372,43	223327,67
6181	780372,83	223351,06
6182	780372,43	223379,70
6183	780373,23	223405,10
6184	780373,23	223449,46
6185	780374,04	223462,77
6186	780376,86	223480,11
6187	780378,07	223500,68
6188	780377,67	223514,80
6189	780378,47	223532,14
6190	780385,33	223567,22
6191	780392,59	223591,02
6192	780401,46	223622,47
6193	780413,56	223660,78
6194	780420,42	223680,14
6195	780431,71	223703,53
6196	780443,81	223724,50
6197	780459,13	223743,05
6198	780474,46	223762,81
6199	780490,59	223777,74
6200	780509,94	223797,09
6201	780532,13	223814,03
6202	780566,40	223841,45
6203	780626,49	223877,75
6204	780688,20	223924,53
6205	780714,81	223945,10
6206	780744,25	223964,86
6207	780758,37	223974,13
6208	780772,08	223988,65
6209	780793,05	224011,24
6210	780803,13	224024,14
6211	780818,05	224045,92
6212	780825,71	224062,86
6213	780833,78	224083,42
6214	780843,46	224112,46
6215	780856,36	224143,51
6216	780865,64	224164,89
6217	780880,16	224193,52
6218	780900,73	224222,56
6219	780913,63	224239,90
6220	780931,37	224258,05
6221	780949,12	224278,21

Lp	X	Y
6222	780969,69	224296,76
6223	780987,83	224310,88
6224	781009,61	224324,99
6225	781035,82	224341,12
6226	781053,97	224350,40
6227	781076,15	224356,85
6228	781099,14	224363,71
6229	781118,90	224368,14
6230	781131,40	224368,95
6231	781156,00	224377,42
6232	781178,59	224385,08
6233	781201,98	224393,95
6234	781210,85	224394,76
6235	781221,33	224401,61
6236	781243,92	224412,91
6237	781262,47	224422,99
6238	781288,28	224439,93
6239	781308,04	224456,46
6240	781318,93	224466,95
6241	781334,66	224492,35
6242	781345,95	224514,13
6243	781362,89	224548,41
6244	781372,16	224569,38
6245	781378,61	224589,54
6246	781383,86	224610,51
6247	781387,08	224637,13
6248	781390,31	224665,36
6249	781390,31	224693,59
6250	781391,52	224727,87
6251	781387,08	224771,02
6252	781383,45	224788,36
6253	781379,02	224805,30
6254	781373,37	224821,43
6255	781366,52	224837,56
6256	781356,03	224862,97
6257	781346,76	224882,33
6258	781339,50	224896,04
6259	781326,59	224914,59
6260	781314,49	224929,51
6261	781301,59	224945,64
6262	781285,05	224963,39
6263	781268,52	224979,52
6264	781246,34	224996,46
6265	781226,98	225009,36
6266	781207,22	225021,06
6267	781163,67	225041,22
6268	781144,31	225049,69

Lp	X	Y
6269	781121,72	225058,56
6270	781099,14	225065,82
6271	781077,77	225072,68
6272	781040,66	225083,16
6273	781007,19	225091,23
6274	780968,07	225100,50
6275	780931,37	225108,57
6276	780912,02	225113,00
6277	780872,09	225123,49
6278	780855,56	225128,33
6279	780835,39	225134,38
6280	780814,83	225142,04
6281	780795,47	225148,90
6282	780778,93	225157,77
6283	780770,46	225163,82
6284	780754,74	225173,90
6285	780743,04	225180,35
6286	780719,25	225188,82
6287	780684,97	225198,90
6288	780670,05	225205,76
6289	780651,09	225221,08
6290	780619,23	225244,47
6291	780588,58	225269,88
6292	780556,32	225302,14
6293	780544,63	225316,66
6294	780532,13	225334,41
6295	780521,24	225348,12
6296	780507,12	225366,27
6297	780491,80	225384,82
6298	780473,65	225410,63
6299	780455,10	225441,68
6300	780447,44	225455,39
6301	780440,58	225463,05
6302	780421,63	225486,85
6303	780409,12	225504,99
6304	780396,62	225526,37
6305	780386,54	225544,92
6306	780374,04	225563,87
6307	780345,81	225607,83
6308	780324,43	225640,50
6309	780312,34	225655,82
6310	780303,06	225665,50
6311	780294,99	225671,15
6312	780269,59	225685,26
6313	780237,33	225704,62
6314	780183,29	225733,25
6315	780128,44	225760,68

Lp	X	Y
6316	780081,26	225784,87
6317	780044,56	225803,83
6318	780007,05	225827,62
6319	779966,32	225857,87
6320	779929,62	225885,69
6321	779908,25	225905,86
6322	779882,84	225929,65
6323	779849,77	225961,51
6324	779800,57	226012,73
6325	779783,63	226036,12
6326	779768,31	226063,54
6327	779750,16	226103,47
6328	779743,71	226120,40
6329	779736,85	226138,55
6330	779730,00	226165,17
6331	779725,96	226183,72
6332	779722,33	226205,90
6333	779721,12	226228,89
6334	779721,12	226271,23
6335	779721,93	226304,70
6336	779726,77	226332,13
6337	779733,63	226359,55
6338	779740,88	226387,78
6339	779746,13	226405,52
6340	779755,81	226426,09
6341	779773,15	226466,42
6342	779793,31	226512,80
6343	779809,44	226546,67
6344	779835,66	226589,82
6345	779849,37	226615,63
6346	779866,31	226645,48
6347	779881,23	226676,53
6348	779890,10	226691,45
6349	779903,41	226718,87
6350	779915,10	226739,44
6351	779946,56	226787,84
6352	779976,40	226830,99
6353	780027,22	226901,56
6354	780043,35	226924,95
6355	780057,46	226951,97
6356	780067,54	226974,15
6357	780076,82	227014,08
6358	780080,05	227039,89
6359	780077,22	227080,62
6360	780074,40	227100,38
6361	780068,35	227122,56
6362	780059,07	227151,19

Lp	X	Y
6363	780049,80	227172,97
6364	780036,89	227205,64
6365	780025,20	227235,88
6366	780015,12	227252,01
6367	779991,73	227278,23
6368	779961,48	227306,86
6369	779932,44	227329,44
6370	779911,47	227342,75
6371	779887,28	227358,48
6372	779874,77	227367,35
6373	779867,11	227377,03
6374	779859,05	227385,90
6375	779848,96	227392,76
6376	779837,67	227400,42
6377	779820,33	227411,31
6378	779799,76	227429,06
6379	779780,81	227446,80
6380	779770,73	227458,90
6381	779762,26	227473,82
6382	779756,61	227479,87
6383	779745,32	227484,31
6384	779736,05	227490,35
6385	779719,51	227506,08
6386	779700,96	227526,65
6387	779684,43	227549,64
6388	779664,26	227577,06
6389	779637,24	227619,00
6390	779623,93	227641,59
6391	779610,62	227673,04
6392	779598,12	227701,27
6393	779582,80	227740,79
6394	779573,12	227769,43
6395	779559,41	227810,96
6396	779548,92	227852,10
6397	779533,19	227917,03
6398	779525,53	227948,48
6399	779517,87	227988,81
6400	779502,95	228054,55
6401	779489,24	228109,80
6402	779480,77	228142,87
6403	779471,09	228185,61
6404	779458,99	228236,43
6405	779447,70	228296,52
6406	779438,42	228361,85
6407	779435,20	228385,24
6408	779434,39	228409,03
6409	779432,37	228438,47

Lp	X	Y
6410	779431,16	228457,43
6411	779433,18	228471,14
6412	779433,99	228484,45
6413	779431,97	228505,82
6414	779429,95	228524,37
6415	779430,76	228543,32
6416	779435,60	228584,86
6417	779439,23	228605,83
6418	779449,72	228647,77
6419	779456,57	228673,58
6420	779466,25	228700,20
6421	779476,33	228726,01
6422	779492,46	228760,29
6423	779504,56	228781,66
6424	779520,69	228805,05
6425	779537,23	228829,25
6426	779559,00	228858,29
6427	779575,14	228879,26
6428	779589,25	228892,97
6429	779599,33	228903,46
6430	779608,21	228915,55
6431	779621,11	228934,91
6432	779625,55	228940,56
6433	779632,00	228942,98
6434	779643,29	228945,80
6435	779650,55	228949,83
6436	779661,04	228957,50
6437	779671,92	228968,79
6438	779681,20	228981,29
6439	779697,33	228994,60
6440	779715,07	229011,13
6441	779739,68	229036,14
6442	779754,19	229050,65
6443	779773,15	229073,24
6444	779780,81	229086,14
6445	779796,94	229107,11
6446	779808,64	229118,00
6447	779816,30	229123,92
6448	779820,06	229143,27
6449	779826,52	229175,00
6450	779832,43	229202,96
6451	779835,12	229228,23
6452	779835,66	229248,67
6453	779834,04	229274,48
6454	779830,82	229292,76
6455	779827,59	229304,59
6456	779826,52	229319,11

Lp	X	Y
6457	779822,21	229339,00
6458	779809,85	229379,33
6459	779801,24	229397,61
6460	779798,02	229410,52
6461	779790,49	229436,33
6462	779780,27	229460,52
6463	779759,30	229494,94
6464	779730,27	229536,34
6465	779712,52	229557,85
6466	779696,39	229577,21
6467	779680,26	229594,95
6468	779656,60	229617,00
6469	779621,11	229647,65
6470	779574,33	229690,13
6471	779530,24	229722,93
6472	779486,14	229754,65
6473	779459,80	229772,39
6474	779437,21	229785,30
6475	779404,41	229803,04
6476	779378,07	229822,94
6477	779357,63	229840,15
6478	779326,45	229870,26
6479	779306,01	229891,23
6480	779282,89	229914,89
6481	779268,37	229930,48
6482	779251,17	229947,15
6483	779234,50	229967,05
6484	779227,51	229978,34
6485	779219,98	229990,71
6486	779211,91	229999,85
6487	779205,46	230003,61
6488	779197,93	230010,60
6489	779181,26	230034,80
6490	779165,13	230058,99
6491	779152,76	230081,04
6492	779138,78	230109,00
6493	779116,74	230158,47
6494	779102,76	230196,11
6495	779096,31	230217,08
6496	779092,00	230236,44
6497	779088,78	230260,10
6498	779086,63	230297,74
6499	779088,78	230314,94
6500	779088,24	230332,69
6501	779088,78	230349,36
6502	779093,62	230377,32
6503	779097,38	230402,05

Lp	X	Y
6504	779105,45	230440,77
6505	779111,90	230464,97
6506	779117,28	230485,94
6507	779122,65	230507,44
6508	779138,25	230544,55
6509	779148,46	230566,05
6510	779164,59	230601,01
6511	779181,26	230627,35
6512	779200,08	230656,39
6513	779217,83	230681,12
6514	779239,87	230712,31
6515	779254,39	230735,43
6516	779272,14	230758,02
6517	779299,56	230789,20
6518	779317,30	230802,11
6519	779325,91	230811,79
6520	779346,88	230829,53
6521	779378,60	230849,97
6522	779403,88	230862,87
6523	779425,92	230876,31
6524	779456,03	230891,91
6525	779486,14	230905,89
6526	779505,50	230915,03
6527	779520,56	230919,33
6528	779528,62	230921,48
6529	779537,77	230923,09
6530	779547,98	230927,40
6531	779558,74	230929,55
6532	779574,33	230934,39
6533	779585,08	230937,07
6534	779594,22	230937,07
6535	779607,13	230939,23
6536	779611,97	230942,45
6537	779619,50	230943,53
6538	779624,87	230942,45
6539	779641,01	230942,45
6540	779650,15	230943,53
6541	779660,36	230946,22
6542	779670,04	230944,60
6543	779680,80	230942,99
6544	779688,32	230946,75
6545	779696,93	230947,29
6546	779703,92	230947,83
6547	779707,68	230947,83
6548	779722,74	230946,22
6549	779737,26	230944,06
6550	779749,62	230944,06

Lp	X	Y
6551	779759,30	230948,37
6552	779764,68	230951,59
6553	779777,05	230952,13
6554	779795,33	230953,21
6555	779825,44	230955,89
6556	779854,48	230958,58
6557	779882,97	230962,88
6558	779896,42	230963,42
6559	779913,09	230963,96
6560	779926,53	230967,19
6561	779942,12	230968,80
6562	779948,58	230967,72
6563	779971,16	230972,03
6564	779994,82	230974,71
6565	780006,11	230977,94
6566	780017,94	230979,55
6567	780028,69	230981,17
6568	780041,06	230981,70
6569	780068,48	230989,77
6570	780080,31	230991,38
6571	780110,43	230997,30
6572	780133,55	231002,68
6573	780172,80	231013,43
6574	780184,09	231015,04
6575	780196,46	231020,96
6576	780212,05	231027,95
6577	780241,63	231037,09
6578	780265,29	231046,23
6579	780302,93	231060,75
6580	780314,76	231063,97
6581	780331,42	231073,65
6582	780354,55	231081,18
6583	780383,58	231093,55
6584	780416,92	231109,68
6585	780449,18	231126,89
6586	780465,31	231134,41
6587	780478,76	231139,25
6588	780493,81	231141,94
6589	780506,72	231145,17
6590	780519,62	231151,62
6591	780539,52	231162,91
6592	780557,80	231173,67
6593	780577,70	231186,57
6594	780598,13	231198,40
6595	780614,26	231209,16
6596	780637,38	231223,14
6597	780673,95	231245,18

Lp	X	Y
6598	780718,04	231269,92
6599	780741,16	231282,82
6600	780759,98	231295,19
6601	780790,09	231311,86
6602	780814,83	231325,84
6603	780823,43	231331,75
6604	780832,03	231337,67
6605	780844,94	231348,96
6606	780859,46	231357,56
6607	780869,13	231363,48
6608	780880,43	231367,24
6609	780889,57	231378,00
6610	780896,02	231384,99
6611	780916,45	231406,50
6612	780938,50	231430,69
6613	780953,56	231446,82
6614	780965,92	231465,11
6615	780981,52	231490,92
6616	780990,12	231505,97
6617	780995,50	231517,80
6618	780998,19	231532,86
6619	781004,10	231547,38
6620	781018,08	231579,64
6621	781021,31	231590,39
6622	781026,68	231603,83
6623	781028,83	231617,82
6624	781028,83	231637,17
6625	781025,61	231667,28
6626	781021,84	231692,56
6627	781017,54	231716,75
6628	781014,32	231731,81
6629	781008,40	231754,39
6630	781001,41	231776,44
6631	780990,66	231808,16
6632	780971,84	231846,34
6633	780957,86	231868,93
6634	780944,95	231885,06
6635	780929,36	231903,34
6636	780900,32	231932,91
6637	780876,66	231953,35
6638	780843,32	231984,53
6639	780822,35	232004,43
6640	780795,17	232022,74
6641	780779,76	232033,35
6642	780766,06	232042,60
6643	780747,91	232051,51
6644	780736,95	232057,33

Lp	X	Y
6645	780721,19	232064,86
6646	780700,30	232070,34
6647	780689,00	232073,77
6648	780674,27	232082,33
6649	780660,91	232088,84
6650	780646,87	232096,72
6651	780635,56	232103,23
6652	780622,55	232109,05
6653	780602,68	232117,61
6654	780584,19	232125,83
6655	780568,09	232132,68
6656	780554,39	232138,16
6657	780547,54	232139,87
6658	780534,87	232141,93
6659	780521,85	232142,61
6660	780508,84	232143,64
6661	780498,22	232143,98
6662	780475,27	232148,78
6663	780461,57	232152,89
6664	780447,87	232157,00
6665	780430,75	232158,71
6666	780406,77	232160,42
6667	780375,26	232159,74
6668	780356,77	232157,68
6669	780337,59	232155,97
6670	780323,20	232155,97
6671	780307,79	232157,00
6672	780295,46	232159,40
6673	780282,79	232163,16
6674	780263,26	232171,38
6675	780234,49	232184,40
6676	780195,45	232204,61
6677	780164,62	232223,10
6678	780149,55	232234,75
6679	780129,34	232249,82
6680	780113,25	232263,86
6681	780099,89	232271,05
6682	780086,53	232278,59
6683	780074,20	232283,38
6684	780061,53	232287,15
6685	780039,61	232290,92
6686	780015,97	232294,00
6687	779997,82	232296,74
6688	779978,30	232300,17
6689	779953,64	232304,28
6690	779914,25	232311,81
6691	779900,89	232315,58

Lp	X	Y
6692	779878,63	232320,72
6693	779861,50	232322,43
6694	779836,50	232325,51
6695	779813,21	232329,62
6696	779781,70	232335,44
6697	779757,38	232340,92
6698	779732,72	232348,46
6699	779712,52	232354,62
6700	779691,28	232362,50
6701	779673,47	232369,35
6702	779644,36	232381,00
6703	779630,66	232388,87
6704	779618,67	232394,01
6705	779599,15	232403,60
6706	779581,68	232412,16
6707	779563,53	232423,81
6708	779538,52	232445,73
6709	779522,43	232464,22
6710	779505,64	232486,15
6711	779487,49	232515,60
6712	779483,72	232524,51
6713	779480,30	232535,81
6714	779473,79	232552,93
6715	779464,88	232569,72
6716	779448,79	232605,68
6717	779440,22	232631,37
6718	779435,77	232647,12
6719	779427,21	232682,40
6720	779424,81	232701,92
6721	779420,02	232738,23
6722	779419,33	232758,44
6723	779419,33	232807,07
6724	779420,70	232840,29
6725	779422,41	232863,59
6726	779422,41	232872,15
6727	779425,15	232882,08
6728	779427,55	232891,33
6729	779425,15	232901,26
6730	779426,52	232910,17
6731	779430,63	232915,30
6732	779431,66	232928,32
6733	779430,29	232939,96
6734	779430,63	232949,90
6735	779434,40	232965,65
6736	779438,17	232984,15
6737	779440,91	233004,01
6738	779442,96	233028,67

Lp	X	Y
6739	779447,42	233056,41
6740	779450,16	233074,91
6741	779453,92	233098,54
6742	779455,64	233110,87
6743	779458,38	233123,20
6744	779462,83	233148,89
6745	779463,86	233154,37
6746	779470,36	233221,16
6747	779471,73	233241,37
6748	779471,73	233287,95
6749	779472,08	233309,18
6750	779471,73	233323,91
6751	779468,65	233346,17
6752	779465,23	233365,01
6753	779462,14	233385,22
6754	779456,32	233413,65
6755	779447,42	233438,65
6756	779438,51	233462,97
6757	779431,32	233484,55
6758	779421,04	233509,55
6759	779408,03	233539,69
6760	779379,26	233592,09
6761	779371,04	233608,53
6762	779360,42	233628,74
6763	779349,80	233646,21
6764	779342,61	233661,62
6765	779321,03	233701,01
6766	779300,48	233737,31
6767	779294,32	233750,67
6768	779287,13	233764,03
6769	779275,82	233781,84
6770	779263,83	233803,07
6771	779253,22	233819,86
6772	779239,17	233839,04
6773	779228,90	233852,40
6774	779215,88	233869,18
6775	779202,87	233889,39
6776	779189,17	233903,43
6777	779165,54	233925,01
6778	779141,90	233943,84
6779	779116,56	233967,13
6780	779107,65	233974,67
6781	779095,32	233984,60
6782	779078,88	233994,88
6783	779058,33	234007,89
6784	779037,78	234019,54
6785	778992,57	234042,83

Lp	X	Y
6786	778970,31	234053,79
6787	778947,36	234066,12
6788	778929,55	234076,39
6789	778909,00	234088,04
6790	778887,76	234101,74
6791	778872,69	234112,70
6792	778853,86	234127,08
6793	778839,13	234138,39
6794	778824,74	234149,00
6795	778803,51	234166,13
6796	778773,03	234192,16
6797	778755,22	234205,86
6798	778720,62	234234,63
6799	778619,58	234325,39
6800	778591,50	234349,03
6801	778554,85	234381,22
6802	778531,22	234401,09
6803	778514,78	234416,16
6804	778488,40	234435,68
6805	778466,83	234453,15
6806	778452,44	234463,42
6807	778433,95	234475,07
6808	778419,22	234486,03
6809	778396,61	234498,70
6810	778382,23	234508,63
6811	778368,19	234518,57
6812	778338,73	234537,75
6813	778321,61	234546,99
6814	778307,91	234554,53
6815	778295,23	234562,06
6816	778277,08	234574,74
6817	778256,53	234591,86
6818	778243,86	234602,14
6819	778238,03	234606,93
6820	778230,50	234616,52
6821	778218,17	234627,83
6822	778196,59	234644,27
6823	778169,19	234667,90
6824	778154,12	234681,26
6825	778127,06	234707,63
6826	778104,80	234731,60
6827	778082,19	234753,87
6828	778051,71	234784,01
6829	778046,92	234789,14
6830	778041,44	234799,08
6831	778036,98	234810,04
6832	778033,56	234816,89

Lp	X	Y
6833	778025,68	234825,45
6834	778017,80	234834,36
6835	777986,98	234876,83
6836	777971,22	234902,51
6837	777959,58	234927,17
6838	777943,82	234959,03
6839	777937,32	234972,38
6840	777927,73	234996,02
6841	777915,40	235025,47
6842	777906,49	235049,11
6843	777895,53	235081,64
6844	777887,65	235103,56
6845	777880,12	235123,43
6846	777874,98	235137,13
6847	777866,76	235166,58
6848	777859,57	235190,22
6849	777856,48	235204,94
6850	777852,03	235224,13
6851	777848,26	235239,20
6852	777843,13	235257,69
6853	777838,33	235273,45
6854	777830,45	235290,57
6855	777820,18	235310,78
6856	777809,90	235324,14
6857	777806,48	235330,64
6858	777804,77	235337,15
6859	777801,00	235342,97
6860	777795,52	235348,45
6861	777790,04	235358,04
6862	777783,19	235370,37
6863	777770,86	235388,18
6864	777759,90	235404,97
6865	777753,05	235415,93
6866	777743,12	235427,92
6867	777728,05	235443,33
6868	777712,63	235456,34
6869	777693,45	235471,41
6870	777677,35	235485,11
6871	777663,65	235499,84
6872	777653,38	235513,88
6873	777642,76	235527,58
6874	777627,69	235545,74
6875	777608,17	235566,29
6876	777587,62	235589,92
6877	777577,34	235600,88
6878	777562,96	235615,27
6879	777545,15	235630,68

Lp	X	Y
6880	777525,28	235647,80
6881	777503,36	235667,33
6882	777478,02	235689,25
6883	777459,18	235707,06
6884	777442,05	235722,81
6885	777419,79	235744,05
6886	777401,30	235760,49
6887	777387,60	235775,90
6888	777361,57	235803,64
6889	777320,81	235850,57
6890	777297,52	235876,25
6891	777271,49	235905,37
6892	777263,27	235915,64
6893	777256,07	235927,29
6894	777248,54	235937,90
6895	777232,44	235957,08
6896	777219,43	235976,61
6897	777205,38	235998,87
6898	777195,79	236016,00
6899	777186,55	236031,75
6900	777178,33	236049,56
6901	777170,79	236071,14
6902	777164,63	236096,14
6903	777160,86	236112,24
6904	777160,52	236121,14
6905	777160,52	236144,43
6906	777159,49	236171,15
6907	777161,20	236187,25
6908	777160,17	236198,21
6909	777160,17	236204,37
6910	777164,28	236210,54
6911	777166,34	236214,99
6912	777166,68	236225,27
6913	777169,08	236234,86
6914	777170,45	236244,45
6915	777173,87	236254,38
6916	777178,33	236269,45
6917	777182,44	236278,01
6918	777188,26	236285,20
6919	777194,77	236289,66
6920	777206,41	236311,23
6921	777213,60	236323,22
6922	777228,33	236348,57
6923	777257,44	236395,15
6924	777271,14	236415,70
6925	777280,73	236427,69
6926	777297,17	236448,24

Lp	X	Y
6927	777314,30	236467,76
6928	777339,65	236495,16
6929	777357,46	236511,94
6930	777375,61	236528,38
6931	777385,20	236536,94
6932	777404,72	236551,67
6933	777416,37	236560,58
6934	777429,72	236571,54
6935	777442,74	236582,50
6936	777456,44	236592,09
6937	777480,07	236608,19
6938	777511,58	236628,39
6939	777530,76	236639,35
6940	777551,31	236652,03
6941	777573,92	236665,04
6942	777587,96	236672,92
6943	777598,24	236677,37
6944	777610,22	236682,17
6945	777631,46	236694,84
6946	777645,84	236702,72
6947	777661,26	236710,59
6948	777670,50	236716,07
6949	777683,52	236725,32
6950	777700,30	236733,88
6951	777710,92	236738,68
6952	777723,59	236743,13
6953	777733,53	236747,93
6954	777742,77	236755,80
6955	777756,47	236765,05
6956	777784,22	236780,81
6957	777809,90	236797,59
6958	777825,32	236808,89
6959	777837,30	236818,48
6960	777849,29	236834,24
6961	777871,90	236869,52
6962	777882,51	236886,64
6963	777890,05	236905,48
6964	777895,53	236919,52
6965	777898,27	236935,96
6966	777901,69	236956,85
6967	777907,17	236979,12
6968	777907,86	237000,01
6969	777908,89	237012,68
6970	777907,52	237034,60
6971	777906,15	237053,78
6972	777903,75	237076,73
6973	777899,64	237097,97

Lp	X	Y
6974	777892,45	237124,34
6975	777886,28	237145,23
6976	777880,80	237165,44
6977	777877,03	237178,11
6978	777871,90	237191,81
6979	777862,65	237208,25
6980	777853,74	237228,12
6981	777849,63	237242,85
6982	777844,50	237261,68
6983	777841,41	237273,67
6984	777836,96	237287,37
6985	777827,37	237310,32
6986	777812,99	237340,80
6987	777803,74	237361,69
6988	777796,55	237379,16
6989	777787,30	237399,37
6990	777782,16	237410,67
6991	777776,00	237424,72
6992	777769,15	237450,40
6993	777765,38	237467,53
6994	777759,56	237489,45
6995	777755,10	237511,03
6996	777750,31	237541,17
6997	777746,54	237559,32
6998	777744,83	237576,45
6999	777744,14	237590,83
7000	777744,14	237608,64
7001	777743,80	237618,57
7002	777739,35	237625,08
7003	777737,64	237629,19
7004	777742,09	237636,38
7005	777742,43	237650,43
7006	777740,72	237683,99
7007	777740,03	237699,40
7008	777742,43	237727,49
7009	777744,14	237757,97
7010	777749,97	237808,66
7011	777756,13	237853,19
7012	777767,09	237926,14
7013	777769,49	237943,61
7014	777771,20	237962,11
7015	777773,94	237983,34
7016	777776,68	238002,52
7017	777781,82	238038,48
7018	777786,61	238058,01
7019	777788,33	238072,05
7020	777787,30	238076,50

Lp	X	Y
7021	777781,82	238082,67
7022	777778,74	238090,54
7023	777777,71	238103,90
7024	777779,08	238114,18
7025	777782,85	238129,25
7026	777788,67	238140,55
7027	777794,49	238152,54
7028	777802,71	238166,24
7029	777804,42	238174,80
7030	777802,37	238190,21
7031	777798,94	238213,85
7032	777795,52	238228,57
7033	777791,07	238240,56
7034	777785,93	238253,23
7035	777779,42	238268,65
7036	777770,86	238286,11
7037	777752,36	238311,80
7038	777722,22	238344,34
7039	777716,06	238351,53
7040	777697,56	238367,97
7041	777673,59	238389,89
7042	777655,78	238404,28
7043	777643,10	238419,35
7044	777624,61	238437,16
7045	777609,20	238448,80
7046	777593,44	238459,42
7047	777577,00	238466,96
7048	777552,34	238479,97
7049	777523,23	238489,56
7050	777498,57	238498,81
7051	777434,18	238517,99
7052	777402,32	238528,61
7053	777369,10	238537,85
7054	777348,89	238544,02
7055	777319,09	238552,58
7056	777275,25	238563,54
7057	777237,92	238571,76
7058	777196,48	238582,72
7059	777140,65	238595,74
7060	777094,75	238608,07
7061	777054,34	238619,71
7062	777018,38	238632,73
7063	776991,66	238643,35
7064	776967,00	238654,31
7065	776936,86	238669,38
7066	776912,54	238681,71
7067	776887,20	238693,69

Lp	X	Y
7068	776869,39	238705,68
7069	776848,49	238724,18
7070	776833,08	238738,22
7071	776814,93	238755,00
7072	776799,17	238772,13
7073	776782,39	238786,51
7074	776770,75	238799,53
7075	776751,57	238822,48
7076	776737,87	238841,66
7077	776730,33	238851,93
7078	776712,86	238874,19
7079	776708,41	238881,04
7080	776704,64	238893,72
7081	776695,05	238907,76
7082	776679,30	238925,91
7083	776663,88	238941,33
7084	776647,44	238956,40
7085	776632,03	238971,81
7086	776609,43	238990,30
7087	776597,44	238996,81
7088	776581,68	239004,35
7089	776561,48	239012,22
7090	776551,89	239014,96
7091	776540,93	239019,76
7092	776524,48	239025,58
7093	776512,50	239030,03
7094	776498,11	239033,12
7095	776482,36	239035,51
7096	776468,31	239036,20
7097	776453,24	239036,54
7098	776436,46	239035,86
7099	776418,65	239033,80
7100	776399,47	239031,06
7101	776386,11	239027,64
7102	776371,39	239023,87
7103	776349,81	239015,31
7104	776311,79	239000,92
7105	776254,93	238974,55
7106	776225,48	238961,53
7107	776192,26	238951,94
7108	776159,38	238941,67
7109	776112,45	238932,08
7110	776083,00	238926,94
7111	776048,75	238925,91
7112	776020,66	238928,31
7113	776002,17	238932,76
7114	775975,45	238943,72

Lp	X	Y
7115	775955,59	238955,37
7116	775926,81	238970,78
7117	775894,28	238994,07
7118	775869,27	239013,25
7119	775821,67	239049,56
7120	775792,90	239071,48
7121	775764,13	239097,51
7122	775745,29	239116,34
7123	775715,15	239155,39
7124	775693,91	239184,85
7125	775669,25	239219,10
7126	775639,80	239265,68
7127	775614,45	239308,83
7128	775595,96	239341,71
7129	775580,20	239371,17
7130	775571,98	239391,03
7131	775563,76	239408,84
7132	775556,91	239425,28
7133	775550,06	239444,46
7134	775543,21	239469,81
7135	775530,19	239508,85
7136	775523,34	239528,04
7137	775515,12	239552,70
7138	775506,22	239582,84
7139	775500,05	239602,02
7140	775494,57	239615,03
7141	775487,72	239632,16
7142	775480,87	239647,91
7143	775474,71	239662,30
7144	775468,54	239679,42
7145	775467,17	239696,55
7146	775465,12	239711,62
7147	775461,01	239720,52
7148	775458,27	239739,70
7149	775456,21	239758,20
7150	775445,25	239780,80
7151	775432,92	239799,98
7152	775418,54	239822,59
7153	775404,84	239841,77
7154	775377,44	239880,13
7155	775361,68	239895,20
7156	775347,98	239906,84
7157	775328,12	239921,92
7158	775311,68	239932,88
7159	775280,85	239952,06
7160	775252,08	239966,44
7161	775228,79	239974,66

Lp	X	Y
7162	775208,24	239980,83
7163	775191,80	239984,94
7164	775173,31	239986,31
7165	775158,92	239986,31
7166	775143,85	239984,94
7167	775121,93	239982,20
7168	775105,49	239981,51
7169	775083,57	239980,83
7170	775065,76	239980,83
7171	775046,58	239980,14
7172	775016,44	239976,72
7173	774992,46	239974,66
7174	774969,86	239972,61
7175	774931,50	239965,07
7176	774906,15	239965,76
7177	774883,55	239967,13
7178	774845,87	239971,92
7179	774816,42	239974,66
7180	774776,68	239980,14
7181	774713,66	239994,53
7182	774684,21	240004,12
7183	774628,04	240023,98
7184	774589,08	240043,55
7185	774562,83	240057,94
7186	774543,36	240070,64
7187	774524,73	240085,46
7188	774487,48	240107,89
7189	774431,60	240145,57
7190	774407,90	240162,92
7191	774368,11	240198,48
7192	774343,98	240220,92
7193	774328,32	240237,85
7194	774311,81	240255,63
7195	774292,33	240280,18
7196	774265,66	240315,74
7197	774250,85	240336,06
7198	774234,34	240360,61
7199	774214,02	240386,01
7200	774202,59	240401,25
7201	774187,35	240418,18
7202	774180,58	240428,34
7203	774173,38	240441,89
7204	774167,46	240452,05
7205	774150,52	240468,98
7206	774134,01	240483,80
7207	774108,19	240508,35
7208	774095,92	240520,20

Lp	X	Y
7209	774085,33	240534,59
7210	774076,87	240543,91
7211	774061,63	240553,22
7212	774047,66	240568,46
7213	774022,26	240595,55
7214	774000,67	240621,37
7215	773984,58	240641,69
7216	773969,77	240658,63
7217	773956,65	240670,05
7218	773929,98	240697,57
7219	773915,16	240713,66
7220	773899,07	240730,17
7221	773887,22	240744,56
7222	773874,10	240763,18
7223	773863,52	240777,15
7224	773854,20	240792,39
7225	773843,20	240809,75
7226	773830,92	240830,07
7227	773813,14	240858,85
7228	773803,41	240871,55
7229	773779,70	240913,46
7230	773761,50	240942,25
7231	773744,99	240968,49
7232	773725,52	240994,74
7233	773702,66	241024,79
7234	773680,64	241047,23
7235	773653,98	241083,21
7236	773640,43	241104,38
7237	773634,50	241119,61
7238	773630,69	241134,01
7239	773623,07	241153,06
7240	773615,88	241167,03
7241	773609,95	241180,99
7242	773601,91	241204,28
7243	773593,44	241244,92
7244	773586,67	241280,90
7245	773583,28	241299,10
7246	773578,20	241321,96
7247	773576,09	241336,77
7248	773575,66	241353,28
7249	773576,93	241387,15
7250	773579,47	241406,20
7251	773584,98	241423,98
7252	773595,56	241443,45
7253	773600,64	241460,81
7254	773601,49	241487,05
7255	773602,33	241530,65

Lp	X	Y
7256	773599,79	241550,12
7257	773597,25	241562,40
7258	773590,90	241580,18
7259	773577,36	241607,27
7260	773556,19	241644,52
7261	773542,64	241670,35
7262	773527,41	241699,55
7263	773518,52	241721,14
7264	773510,47	241736,38
7265	773502,85	241750,78
7266	773490,58	241769,40
7267	773477,88	241788,03
7268	773468,56	241801,57
7269	773444,01	241836,28
7270	773420,73	241871,42
7271	773397,02	241906,13
7272	773378,82	241933,22
7273	773350,88	241972,17
7274	773332,26	241995,03
7275	773321,67	242009,42
7276	773304,32	242031,01
7277	773283,15	242053,87
7278	773253,52	242081,38
7279	773228,97	242102,55
7280	773199,34	242122,02
7281	773178,17	242134,30
7282	773157,85	242145,73
7283	773113,26	242164,92
7284	773097,11	242172,60
7285	773069,44	242184,92
7286	773049,65	242193,40
7287	773022,39	242204,91
7288	772980,79	242224,29
7289	772930,71	242250,95
7290	772864,48	242284,87
7291	772799,86	242319,60
7292	772766,75	242343,03
7293	772743,32	242363,22
7294	772715,05	242394,72
7295	772682,74	242429,45
7296	772655,28	242463,38
7297	772637,51	242487,61
7298	772630,24	242513,46
7299	772614,90	242536,88
7300	772591,47	242557,07
7301	772572,89	242566,76
7302	772522,82	242610,38

Lp	X	Y
7303	772473,55	242647,54
7304	772436,39	242675,00
7305	772385,50	242699,23
7306	772331,39	242718,62
7307	772223,15	242754,96
7308	772141,57	242778,39
7309	772098,76	242787,27
7310	772052,72	242802,62
7311	772013,95	242820,39
7312	771943,68	242846,24
7313	771862,91	242867,24
7314	771809,60	242878,55
7315	771749,83	242885,81
7316	771690,86	242890,66
7317	771610,09	242901,97
7318	771489,74	242914,08
7319	771346,78	242930,24
7320	771228,85	242943,97
7321	771136,77	242959,32
7322	771050,34	242979,51
7323	770936,45	243009,40
7324	770846,80	243040,90
7325	770785,41	243065,94
7326	770731,29	243092,59
7327	770678,79	243127,32
7328	770635,17	243158,02
7329	770585,90	243201,63
7330	770541,48	243240,40
7331	770493,82	243282,41
7332	770449,40	243317,14
7333	770396,90	243351,87
7334	770354,09	243376,10
7335	770304,01	243395,49
7336	770257,16	243409,22
7337	770198,20	243422,14
7338	770143,27	243428,60
7339	770098,85	243433,45
7340	770027,77	243435,87
7341	769931,65	243432,64
7342	769847,65	243431,03
7343	769772,53	243429,41
7344	769715,18	243424,56
7345	769686,91	243422,14
7346	769654,60	243414,87
7347	769623,10	243411,64
7348	769590,79	243411,64
7349	769554,44	243414,87

Lp	X	Y
7350	769510,83	243417,29
7351	769458,32	243427,79
7352	769398,55	243445,56
7353	769315,36	243480,30
7354	769249,13	243511,80
7355	769170,78	243543,30
7356	769106,16	243573,99
7357	769035,89	243612,76
7358	768959,15	243649,11
7359	768913,92	243679,00
7360	768871,11	243702,42
7361	768769,34	243750,88
7362	768711,99	243780,77
7363	768589,22	243842,96
7364	768560,14	243862,35
7365	768528,64	243881,73
7366	768476,14	243907,58
7367	768413,13	243952,01
7368	768370,33	243985,93
7369	768317,02	244027,12
7370	768205,55	244106,28
7371	768144,97	244152,32
7372	768084,39	244196,74
7373	768020,58	244251,67
7374	767989,89	244283,98
7375	767950,31	244330,83
7376	767908,31	244368,79
7377	767806,54	244459,25
7378	767720,92	244552,14
7379	767661,15	244619,99
7380	767611,07	244674,92
7381	767580,37	244712,07
7382	767564,22	244741,15
7383	767534,33	244803,34
7384	767468,91	244929,35
7385	767442,25	244992,35
7386	767426,10	245044,85
7387	767388,94	245153,09
7388	767364,71	245229,01
7389	767329,17	245333,21
7390	767307,37	245379,25
7391	767280,71	245421,25
7392	767245,17	245459,21
7393	767205,59	245502,02
7394	767164,40	245529,48
7395	767122,40	245553,72
7396	767079,59	245572,29

Lp	X	Y
7397	767032,74	245586,02
7398	767002,05	245590,87
7399	766972,97	245590,87
7400	766939,85	245589,25
7401	766918,04	245586,02
7402	766843,73	245570,68
7403	766741,15	245542,41
7404	766686,23	245524,64
7405	766621,61	245504,44
7406	766543,26	245476,17
7407	766493,18	245450,33
7408	766447,95	245426,10
7409	766414,03	245398,63
7410	766390,60	245376,82
7411	766363,95	245342,09
7412	766292,06	245245,97
7413	766216,13	245141,78
7414	766141,02	245048,08
7415	766066,71	244961,66
7416	766009,36	244903,50
7417	765977,05	244876,85
7418	765934,24	244853,42
7419	765897,89	244840,50
7420	765863,16	244836,46
7421	765819,54	244835,65
7422	765762,20	244839,69
7423	765708,89	244846,96
7424	765655,58	244858,27
7425	765605,50	244871,19
7426	765562,69	244888,15
7427	765488,38	244926,92
7428	765464,15	244942,27
7429	765429,42	244969,73
7430	765406,80	244994,77
7431	765360,76	245049,70
7432	765314,72	245121,58
7433	765269,36	245194,94
7434	765333,32	245205,32
7435	765357,53	245154,70
7436	765387,41	245112,70
7437	765410,03	245082,01
7438	765450,42	245043,24
7439	765476,26	245019,00
7440	765512,61	244993,96
7441	765577,23	244961,66
7442	765632,15	244939,04
7443	765689,50	244921,27

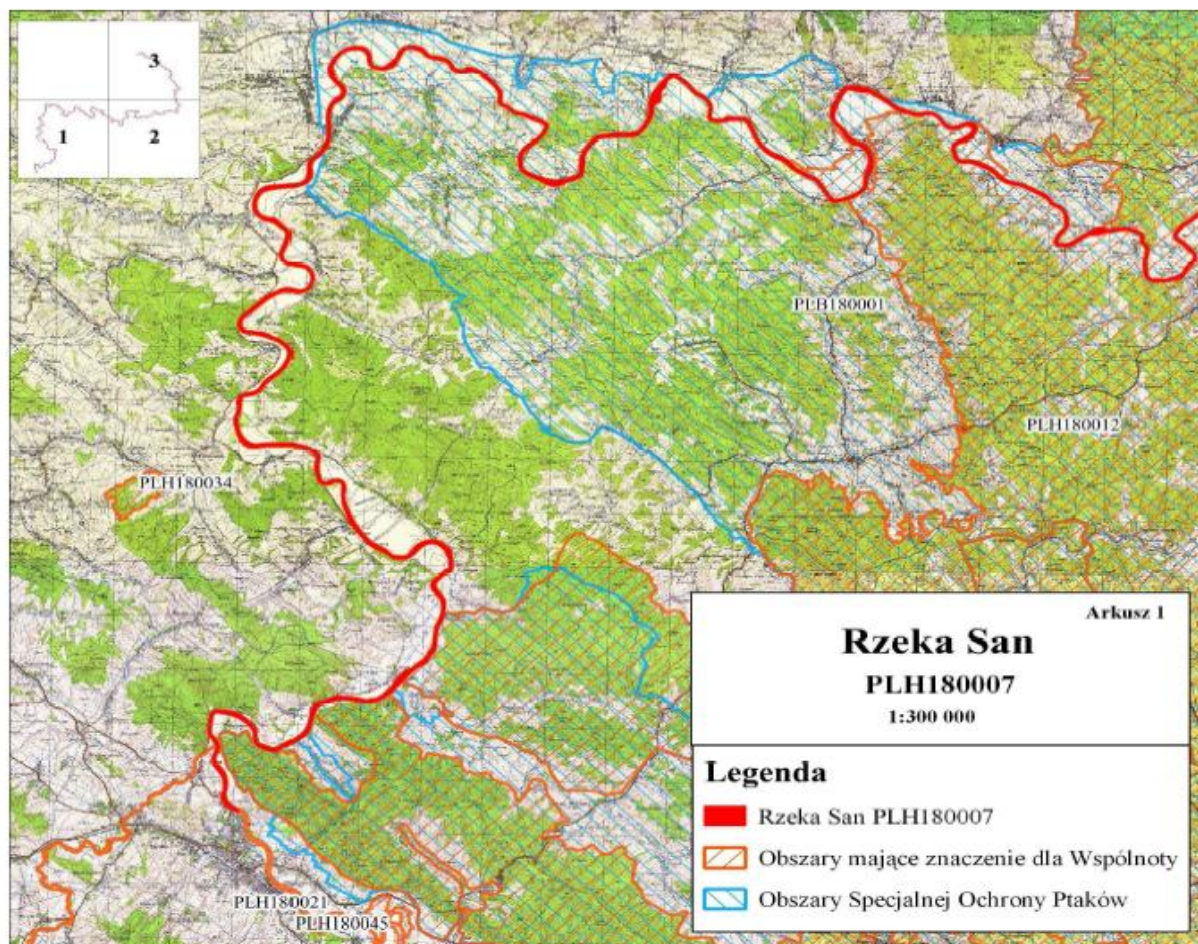
Lp	X	Y
7444	765749,27	244906,73
7445	765780,77	244901,88
7446	765830,85	244902,69
7447	765873,66	244914,00
7448	765914,05	244938,23
7449	765949,59	244955,19
7450	766006,94	244993,96
7451	766067,51	245048,89
7452	766102,25	245087,66

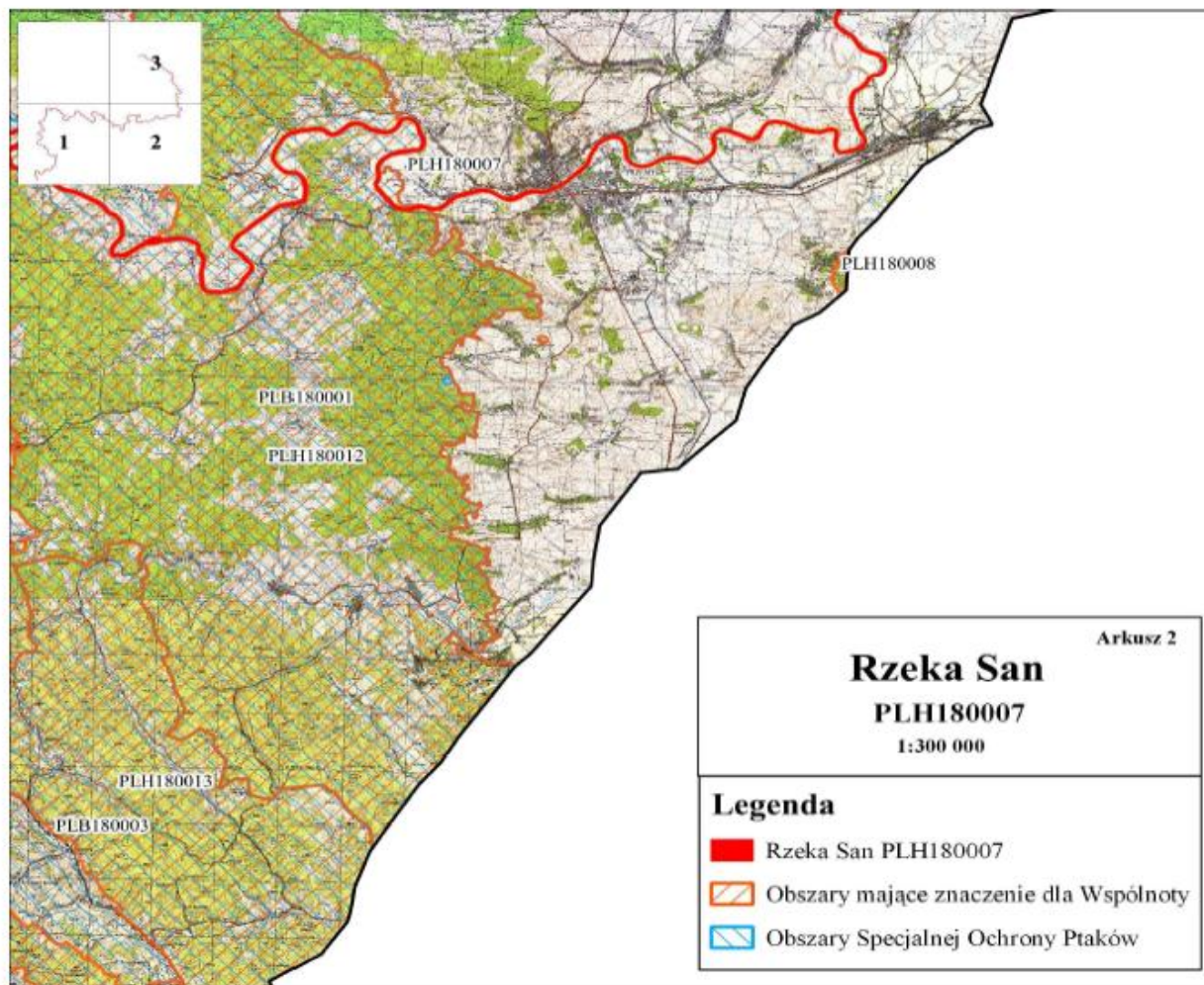
Lp	X	Y
7453	766158,79	245157,93
7454	766205,63	245229,82
7455	766272,68	245325,13
7456	766338,91	245408,33
7457	766380,91	245459,21
7458	766414,03	245484,25
7459	766452,80	245506,06
7460	766482,68	245516,56
7461	766531,95	245531,10

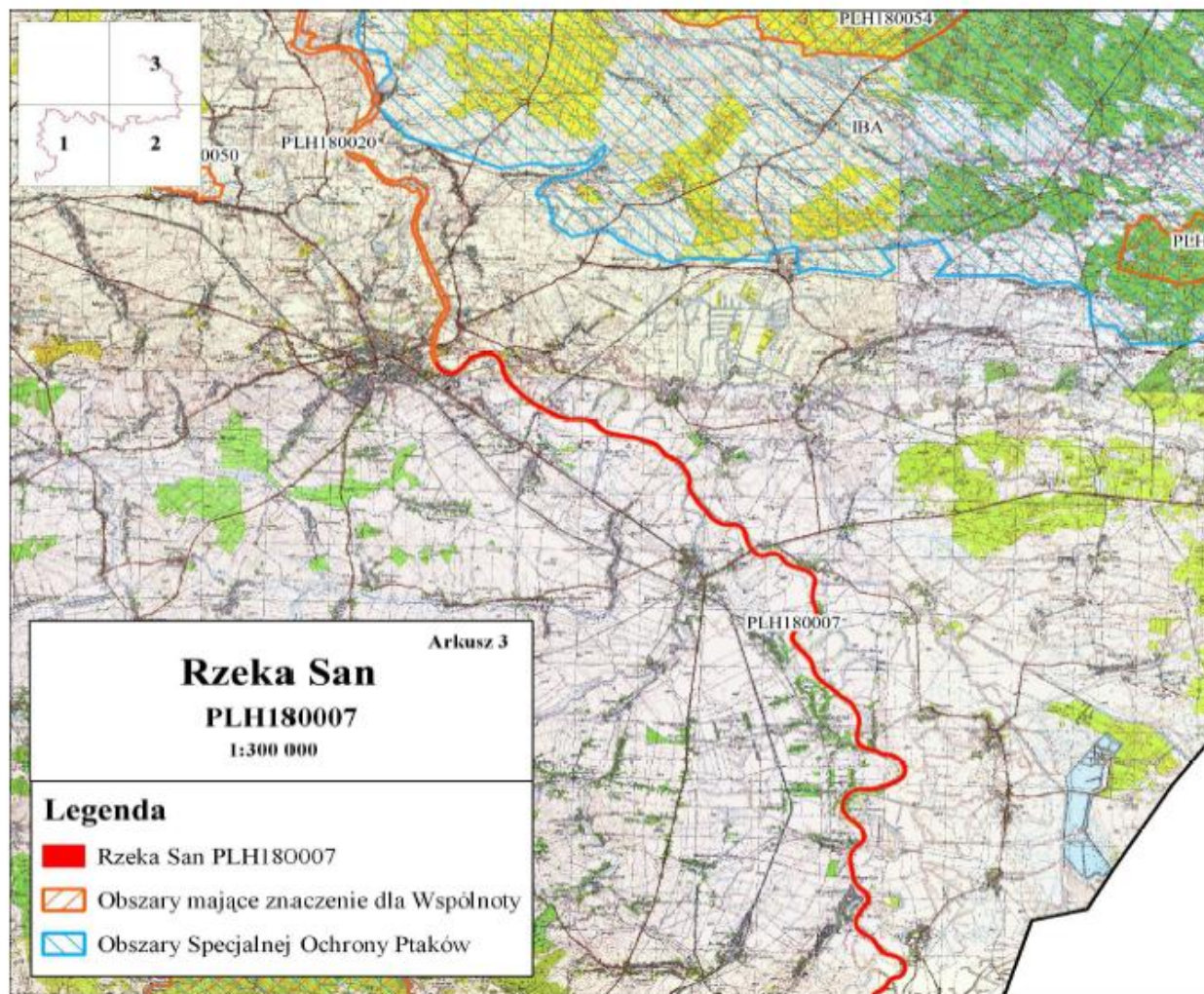
Lp	X	Y
7462	766575,57	245548,06
7463	766628,07	245578,75
7464	766714,50	245619,95
7465	766756,50	245641,76
7466	766800,12	245652,26
7467	766834,85	245658,72
7468	766901,08	245665,99
7469	766950,35	245670,03

Załącznik nr 2
do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Rzeszowie

Mapa obszaru Natura 2000







Załącznik nr 3
do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Rzeszowie

Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony.

L p.	Przedmiot ochrony obszaru Natura 2000	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
1.	1096 Minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>	<p>C01.01 Wydobywanie piasku i żwiru</p> <p>D01 Drogi, szosy,</p> <p>E01.03 Zabudowa rozproszona</p> <p>E03 Odpady, ścieki,</p> <p>E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych, H01 Zanieczyszczenia wód</p> <p>J02.06.06 Pobór wód powierzchniowych przez hydroenergie,</p> <p>J02.12 Tamy, wały, sztuczne plaże – ogólnie</p>		<p>C01.01 Jedno z najistotniejszych i najważniejszych zagrożeń związanych z pozyskiwaniem kruszywa bezpośrednio z rzeki. Stwierdzono wyraźną degradację koryta na skutek poboru żwiru w Ruszelczycach i Lętowni. W Ruszelczycach stale eksploatowany przez mieszkańców odcinek rzeki był praktycznie pozbawiony ryb. Tak zwane „wydobycie żwiru dla własnych potrzeb” nie odbywa się ręcznie, ale najczęściej z użyciem małych koparek. Usuwane są łachy żwirowo-piaszczyste z koryta rzeki. Usuwanie „nadmiaru” żwiru jest działaniem szkodliwym, całkowicie zmieniającym strukturę łach i uruchamiającym procesy erozyjne, nawet jeżeli odbywa się bez użycia sprzętu.</p> <p>W dolinie Sanu liczne są żwirownie o przemysłowej skali wydobywania. Często miejsca eksploatacji znajdują się w niewielkiej odległości od koryta, co stwarza zagrożenie rozmycia filaru ochronnego przy wezbraniach wód. Ponadto niektóre żwirownie (np. Obarzym) mają miejsca przeładunku wydobytego kruszywa zlokalizowane bardzo blisko Sanu, co w razie opadów powoduje splukiwanie pyłów do rzeki i silne zmętnienie wody. Zdarza się także, że poeksploatacyjne wody ze żwirowni odprowadzane są do rzeki. Nienaturalne zmętnienie wody niekorzystnie wpływa na ekosystem, a dla ryb jest utrudnieniem w oddychaniu, zdobywaniu pokarmu, ale przede wszystkim negatywnie wpływa na rozwój ikry i narybku.</p> <p>D01 Z dróg biegnących wzdłuż Sanu emitowane są zanieczyszczenia ze spalin, a transport drogowy może być potencjalnym źródłem toksycznych zanieczyszczeń w przypadku awarii i wypadków komunikacyjnych. Przede wszystkim jednak zanieczyszczenia komunikacyjne dostają się do Sanu małymi dopływami zbierającymi wodę spływającą z terenów zurbanizowanych (Sanok, Dynów, Przemyśl). Źródłem zanieczyszczeń są drogi lokalne, często nieutwardzone, którymi jeżdżą ciężkie samochody transportujące m.in. żwir. Stąd do Sanu trafiają wyerodowane cząstki gleby i zanieczyszczenia.</p> <p>E01.03 Rozproszona zabudowa miejscowości i zabudowa rekreacyjna wkracza na terasy zalewowe, co przy braku kanalizacji, bezpośrednio zagraża jakości wody w rzece.</p>

L p.	Przedmiot ochrony obszaru Natura 2000	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
				<p>Szczególnie intensywnie rozwija się zabudowa o charakterze rekreacyjnym, praktycznie na całym odcinku Sanu od Sanoka do Przemysła. Jakikolwiek typ zabudowy pośrednio przyczynia się do presji społeczności lokalnych na konieczność podejmowania działań z zakresu ochrony przeciwpowodziowej, w tym regulacji koryta co będzie mieć negatywny wpływ na warunki siedliskowe gatunku.</p> <p>E03, E03.01, H01 Część odcinków (np. odcinek Babice – Krzywca, poniżej Przemysła, Dubiecko) Sanu jest zaśmiecona. Oprócz negatywnego wpływu na walory estetyczne środowiska stanowią one zagrożenie skażeniem wód w przypadku pojawiania się w wodzie opakowań np. po środkach chemicznych. Widoczny jest też wpływ ścieków komunalnych (eutrofizacja rzeki). Ścieki docierają do Sanu głównie z dopływów. Część miejscowości jest nadal nieskanalizowana. Odprowadzane do wód oczyszczone ścieki z oczyszczalni pogarszają ich parametry, np. oczyszczalnia w Witryłowie, gdzie monitorowany odcinek Sanu jest wyraźnie zeutrofizowany a ichtiofauna była zdominowana przez odpornego na zanieczyszczenia organiczne śliza. Zagrożeniem jest również zanieczyszczenie wód pochodzące ze stosowania środków chemicznych i nawozów mineralnych w rolnictwie. Potencjalnie bardzo groźne i jednocześnie trudne do wyeliminowania pozostają zanieczyszczenia wód powstałe na skutek zdarzeń losowych jak wypadki drogowe, awarie w zakładach przemysłowych.</p> <p>J02.06.06, J02.12 Zagrożenia związane są zarówno z istniejącymi budowlami jak też planowanymi do budowy. Budowle przegradzające rzekę San a także jej dopływy należą do najistotniejszych zagrożeń, bowiem dzielą wszystkie populacje na izolowane subpopulacje, co wpływa na nie negatywnie m.in. poprzez brak możliwości wędrówek kompensacyjnych i uniemożliwienie odbudowy populacji w danej części rzeki w przypadku katastrof naturalnych czy antropogenicznych z uwagi na zjawisko izolacji części populacji oraz brak możliwości migracji. Oprócz zagrożeń związanych z powstawaniem barier, istotnym aspektem jest też powstawanie odcinków rzek o zmienionych parametrach przepływu (spowolnienie nurtu) a w konsekwencji też parametrów fizyko-chemicznych wody. Szczególnym obiektem mającym wpływ na gatunek jest tu zaporą w Solinie. Elektrownia w Solinie pobiera wodę ze zbiornika z dużej głębokości. Woda ta ma temperaturę niską, stałą w całym roku. W efekcie temperatura wody w Zbiorniku Myczkowieckim jest niska i do Sanu spływa woda o stałej, niskiej temperaturze. Ponadto ze zbiorników zaporowych spuszczone są okresowo znaczne ilości wody podnosząc jej poziom w Sanie w okresach, kiedy naturalnie woda powinna być niższa. Praca elektrowni zmienia reżim hydrologiczny rzeki i termikę wody na długim odcinku poniżej (ok.30-40 km). Zmiany dotyczące termiki wody zaburzają</p>

L p.	Przedmiot ochrony obszaru Natura 2000	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
				naturalnie występujące w rzece warunki. W okresie od kwietnia do września następuje istotne obniżanie temperatury wody (o kilka stopni), natomiast w okresie zimowym jej podwyższanie. Zmiany warunków w bardzo krótkim okresie czasu są przyczyną zaniku gatunków ryb wrażliwych na zmiany temperatury wody i nienaturalne wahania jej poziomu. Stąd gatunek w okresie tarła nie znajdując odpowiednich warunków w Sanie wpływa do jego dopływów, gdzie warunki są nieco lepsze niż w Sanie, ale dalekie od optymalnych. W konsekwencji może to prowadzić do jego zaniku. Nie bez wpływu na ichtiofaunę rzeki pozostają znaczące wahania poziomu wody, w warunkach naturalnych występujące z różnym natężeniem i różną częstotliwością. Praca elektrowni prowadzi do zmian przepływów z częstotliwością nie występującą w naturalnych czy nawet zaburzonych warunkach hydrologicznych.
2.	1124 (6144) Kiełb białopłetwy <i>Gobio albipinnatus</i>	C01.01 Wydobywanie piasku i żwiru D01 Drogi, szosy, E01.03 Zabudowa rozproszona E03 Odpady, ścieki, E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych, H01 Zanieczyszczenia wód F02.03 Wędkarstwo F03.02.03 Chwytnie, trucie, kłusownictwo J02.06.06 Pobór wód powierzchniowych przez hydroenergię, J02.12 Tamy, wały, sztuczne plaże – ogólnie		C01.01 Jedno z najistotniejszych i najważniejszych zagrożeń związanych z pozyskiwaniem kruszywa bezpośrednio z rzeki. Stwierdzono wyraźną degradację koryta na skutek poboru żwiru w Ruszelczycach i Łętowni. W Ruszelczycach stale eksploatowany przez mieszkańców odcinek rzeki był praktycznie pozbawiony ryb. Tak zwane „wydobycie żwiru dla własnych potrzeb” nie odbywa się ręcznie, ale najczęściej z użyciem małych koparek. Usuwane są łachy żwirowo-piaszczyste z koryta rzeki. Usuwanie „nadmiaru” żwiru jest działaniem szkodliwym, całkowicie zmieniającym strukturę łach i uruchamiającym procesy erozyjne, nawet jeżeli odbywa się bez użycia sprzętu. W dolinie Sanu liczne są żwirownie o przemysłowej skali wydobycia. Często miejsca eksploatacji znajdują się w niewielkiej odległości od koryta, co stwarza zagrożenie rozmycia filaru ochronnego przy wezbraniach wód. Ponadto niektóre żwirownie (np. Obarzym) mają miejsca przeladunku wydobytego kruszywa zlokalizowane bardzo blisko Sanu, co w razie opadów powoduje splukiwanie pyłów do rzeki i silne zmętnienie wody. Zdarza się także, że poeksploatacyjne wody ze żwirowni odprowadzane są do rzeki. Nienaturalne zmętnienie wody niekorzystnie wpływa na ekosystem, a dla ryb jest utrudnieniem w oddychaniu, zdobywaniu pokarmu, ale przede wszystkim negatywnie wpływa na rozwój ikry i narybku. D01 Z dróg biegnących wzdłuż Sanu emitowane są zanieczyszczenia ze spalin, a transport drogowy może być potencjalnym źródłem toksycznych zanieczyszczeń w przypadku awarii i wypadków komunikacyjnych. Przede wszystkim jednak zanieczyszczenia komunikacyjne dostają się do Sanu małymi dopływami zbierającymi wodę spływającą z terenów zurbanizowanych (Sanok, Dynów, Przemyśl). Źródłem zanieczyszczeń są drogi lokalne, często nieutwardzone, którymi jeżdżą ciężkie samochody transportujące m.in. żwir. Stąd do

L p.	Przedmiot ochrony obszaru Natura 2000	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
				<p>Sanu trafiają wyerodowane cząstki gleby i zanieczyszczenia.</p> <p>E01.03 Rozproszona zabudowa miejscowości i zabudowa rekreacyjna wkracza na terasy zalewowe, co przy braku kanalizacji, bezpośrednio zagraża jakości wody w rzece. Szczególnie intensywnie rozwija się zabudowa o charakterze rekreacyjnym, praktycznie na całym odcinku Sanu od Sanoka do Przemyśla. Jakikolwiek typ zabudowy pośrednio przyczynia się do presji społeczności lokalnych na konieczność podejmowania działań z zakresu ochrony przeciwpowodziowej, w tym regulacji koryta co będzie mieć negatywny wpływ na warunki siedliskowe gatunku.</p> <p>E03, E03.01, H01 Część odcinków (np. odcinek Babice – Krzywca, poniżej Przemyśla, Dubiecko) Sanu jest zaśmiecona. Oprócz negatywnego wpływu na walory estetyczne środowiska stanowią one zagrożenie skażeniem wód w przypadku pojawiania się w wodzie opakowań np. po środkach chemicznych. Widoczny jest też wpływ ścieków komunalnych (eutrofizacja rzeki). Ścieki docierają do Sanu głównie z dopływów. Część miejscowości jest nadal nieskanalizowana. Odprowadzane do wód oczyszczone ścieki z oczyszczalni pogarszają ich parametry, np. oczyszczalnia w Witrylowie, gdzie monitorowany odcinek Sanu jest wyraźnie zeutrofizowany a ichtiofauna była zdominowana przez odpornego na zanieczyszczenia organiczne śliza. Zagrożeniem jest również zanieczyszczenie wód pochodzące ze stosowania środków chemicznych i nawozów mineralnych w rolnictwie. Potencjalnie bardzo groźne i jednocześnie trudne do wyeliminowania pozostają zanieczyszczenia wód powstałe na skutek zdarzeń losowych jak wypadki drogowe, awarie w zakładach przemysłowych.</p> <p>F02.03 Zagrożenie związane z pozyskiwaniem osobników jako żywe przynęty. Zagrożenie dla osobników wylowionych z wody w zależności od stopnia uszkodzenia ciała.</p> <p>F03.02.03 Podobnie jak w przypadku wędkarstwa presja związana jest z pozyskiwaniem osobników jako żywe przynęty.</p> <p>J02.06.06, J02.12 Zagrożenia związane są zarówno z istniejącymi budowlami jak też planowanymi do budowy. Budowle przegradzające rzekę San a także jej dopływy należą do najistotniejszych zagrożeń, bowiem dzielą wszystkie populacje na izolowane subpopulacje, co wpływa na nie negatywnie m.in. poprzez brak możliwości wędrówek kompensacyjnych i uniemożliwienie odbudowy populacji w danej części rzeki w przypadku katastrof naturalnych czy antropogenicznych z uwagi na zjawisko izolacji części populacji oraz brak możliwości migracji. Oprócz zagrożeń związanych z powstawaniem barier, istotnym aspektem jest też powstawanie odcinków rzek o zmienionych parametrach przepływu (spowolnienie nurtu) a w konsekwencji też parametrów fizyko-chemicznych wody.</p>

L p.	Przedmiot ochrony obszaru Natura 2000	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
				<p>Szczególnym obiektem mającym wpływ na gatunek jest tu zaporą w Solinie. Elektrownia w Solinie pobiera wodę ze zbiornika z dużej głębokości. Woda ta ma temperaturę niską, stałą w całym roku. W efekcie temperatura wody w Zbiorniku Myczkowieckim jest niska i do Sanu spływa woda o stałej, niskiej temperaturze. Ponadto ze zbiorników zaporowych spuszczone są okresowo znaczne ilości wody podnosząc jej poziom w Sanie w okresach, kiedy naturalnie woda powinna być niższa. Praca elektrowni zmienia reżim hydrologiczny rzeki i termikę wody na długim odcinku poniżej (ok.30-40 km). Zmiany dotyczące termiki wody zaburzają naturalnie występujące w rzece warunki. W okresie od kwietnia do września następuje istotne obniżanie temperatury wody (o kilka stopni), natomiast w okresie zimowym jej podwyższanie. Zmiany warunków w bardzo krótkim okresie czasu są przyczyną zaniku gatunków ryb wrażliwych na zmiany temperatury wody i nienaturalne wahania jej poziomu. Stąd gatunek w okresie tarła nie znajdując odpowiednich warunków w Sanie wpływa do jego dopływów, gdzie warunki są nieco lepsze niż w Sanie, ale dalekie od optymalnych. W konsekwencji może to prowadzić do jego zaniku. Nie bez wpływu na ichtiofaunę rzeki pozostają znaczące wahania poziomu wody, w warunkach naturalnych występujące z różnym natężeniem i różną częstotliwością. Praca elektrowni prowadzi do zmian przepływów z częstotliwością nie występującą w naturalnych czy nawet zaburzonych warunkach hydrologicznych.</p>
3.	1130 Boleń <i>Aspius aspius</i>	<p>C01.01 Wydobywanie piasku i żwiru D01 Drogi, szosy, E01.03 Zabudowa rozproszona E03 Odpady, ścieki, E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych, H01 Zanieczyszczenia wód F02.03 Wędkarstwo F03.02.03 Chwytnie, trucie, kłusownictwo J02.06.06 Pobór wód powierzchniowych</p>	-	<p>C01.01 Jedno z najistotniejszych i najważniejszych zagrożeń związanych z pozyskiwaniem kruszywa bezpośrednio z rzeki. Stwierdzono wyraźną degradację koryta na skutek poboru żwiru w Ruszelczycach i Lętowni. W Ruszelczycach stale eksploatowany przez mieszkańców odcinek rzeki był praktycznie pozbawiony ryb. Tak zwane „wydobycie żwiru dla własnych potrzeb” nie odbywa się ręcznie, ale najczęściej z użyciem małych koparek. Usuwane są łachy żwirowo-piaszczyste z koryta rzeki. Usuwanie „nadmiaru” żwiru jest działaniem szkodliwym, całkowicie zmieniającym strukturę łach i uruchamiającym procesy erozyjne, nawet jeżeli odbywa się bez użycia sprzętu.</p> <p>W dolinie Sanu liczne są żwirownie o przemysłowej skali wydobycia. Często miejsca eksploatacji znajdują się w niewielkiej odległości od koryta, co stwarza zagrożenie rozmycia filaru ochronnego przy wezbraniach wód. Ponadto niektóre żwirownie (np. Obarzym) mają miejsca przeładunku wydobytego kruszywa zlokalizowane bardzo blisko Sanu, co w razie opadów powoduje splukiwanie pyłów do rzeki i silne zmętnienie wody. Zdarza się także, że poeksploatacyjne wody ze żwirowni odprowadzane są do rzeki. Nienaturalne zmętnienie wody niekorzystnie wpływa na ekosystem, a dla ryb jest utrudnieniem w oddychaniu, zdobywaniu pokarmu, ale przede wszystkim negatywnie wpływa na rozwój ikry i narybku.</p>

L p.	Przedmiot ochrony obszaru Natura 2000	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
		przez hydroenergie, J02.12 Tamy, wały, sztuczne plaże – ogólnie		<p>D01 Z dróg biegnących wzdłuż Sanu emitowane są zanieczyszczenia ze spalin, a transport drogowy może być potencjalnym źródłem toksycznych zanieczyszczeń w przypadku awarii i wypadków komunikacyjnych. Przede wszystkim jednak zanieczyszczenia komunikacyjne dostają się do Sanu małymi dopływami zbierającymi wodę spływającą z terenów zurbanizowanych (Sanok, Dynów, Przemyśl). Źródłem zanieczyszczeń są drogi lokalne, często nieutwardzone, którymi jeżdżą ciężkie samochody transportujące m.in. żwir. Stąd do Sanu trafiają wyerodowane cząstki gleby i zanieczyszczenia.</p> <p>E01.03 Rozproszona zabudowa miejscowości i zabudowa rekreacyjna wkracza na terasy zalewowe, co przy braku kanalizacji, bezpośrednio zagraża jakości wody w rzece. Szczególnie intensywnie rozwija się zabudowa o charakterze rekreacyjnym, praktycznie na całym odcinku Sanu od Sanoka do Przemyśla. Jakikolwiek typ zabudowy pośrednio przyczynia się do presji społeczności lokalnych na konieczność podejmowania działań z zakresu ochrony przeciwpowodziowej, w tym regulacji koryta co będzie mieć negatywny wpływ na warunki siedliskowe gatunku.</p> <p>E03, E03.01, H01 Część odcinków (np. odcinek Babice – Krzywca, poniżej Przemyśla, Dubiecko) Sanu jest zaśmiecona. Oprócz negatywnego wpływu na walory estetyczne środowiska stanowią one zagrożenie skażeniem wód w przypadku pojawiania się w wodzie opakowań np. po środkach chemicznych. Widoczny jest też wpływ ścieków komunalnych (eutrofizacja rzeki). Ścieki docierają do Sanu głównie z dopływów. Część miejscowości jest nadal nieskanalizowana. Odprowadzane do wód oczyszczone ścieki z oczyszczalni pogarszają ich parametry, np. oczyszczalnia w Witryłowie, gdzie monitorowany odcinek Sanu jest wyraźnie zeutrofizowany a ichtiofauna była zdominowana przez odporne na zanieczyszczenia organiczne śliza. Zagrożeniem jest również zanieczyszczenie wód pochodzące ze stosowania środków chemicznych i nawozów mineralnych w rolnictwie. Potencjalnie bardzo groźne i jednocześnie trudne do wyeliminowania pozostają zanieczyszczenia wód powstałe na skutek zdarzeń losowych jak wypadki drogowe, awarie w zakładach przemysłowych.</p> <p>F02.03 Zagrożenie związane z pozyskiwaniem jako atrakcyjnego gatunku.</p> <p>F03.02.03 Podobnie jak w przypadku wędkarstwa presja związana jest z pozyskiwaniem osobników.</p> <p>J02.06.06, J02.12 Zagrożenia związane są zarówno z istniejącymi budowlami jak też planowanymi do budowy. Budowle przegradzające rzekę San a także jej dopływy należą do najistotniejszych zagrożeń, bowiem dzielą wszystkie populacje na izolowane subpopulacje, co wpływa na nie negatywnie m.in. poprzez brak możliwości wędrówek kompensacyjnych i</p>

L p.	Przedmiot ochrony obszaru Natura 2000	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
				<p>uniemożliwienie odbudowy populacji w danej części rzeki w przypadku katastrof naturalnych czy antropogenicznych z uwagi na zjawisko izolacji części populacji oraz brak możliwości migracji. Oprócz zagrożeń związanych z powstawaniem barier, istotnym aspektem jest też powstawanie odcinków rzek o zmienionych parametrach przepływu (spowolnienie nurtu) a w konsekwencji też parametrów fizyko-chemicznych wody. Szczególnym obiektem mającym wpływ na gatunek jest tu zaporą w Solinie. Elektrownia w Solinie pobiera wodę ze zbiornika z dużej głębokości. Woda ta ma temperaturę niską, stałą w całym roku. W efekcie temperatura wody w Zbiorniku Myczkowieckim jest niska i do Sanu spływa woda o stałej, niskiej temperaturze. Ponadto ze zbiorników zaporowych spuszczone są okresowo znaczne ilości wody podnosząc jej poziom w Sanie w okresach, kiedy naturalnie woda powinna być niższa. Praca elektrowni zmienia reżim hydrologiczny rzeki i termikę wody na długim odcinku poniżej (ok. 30-40 km). Zmiany dotyczące termiki wody zaburzają naturalnie występujące w rzece warunki. W okresie od kwietnia do września następuje istotne obniżanie temperatury wody (o kilka stopni), natomiast w okresie zimowym jej podwyższanie. Zmiany warunków w bardzo krótkim okresie czasu są przyczyną zaniku gatunków ryb wrażliwych na zmiany temperatury wody i nienaturalne wahania jej poziomu. Stąd gatunek w okresie tarła nie znajdując odpowiednich warunków w Sanie wpływa do jego dopływów, gdzie warunki są nieco lepsze niż w Sanie, ale dalekie od optymalnych. W konsekwencji może to prowadzić do jego zaniku. Nie bez wpływu na ichtiofaunę rzeki pozostają znaczące wahania poziomu wody, w warunkach naturalnych występujące z różnym natężeniem i różną częstotliwością. Praca elektrowni prowadzi do zmian przepływów z częstotliwością nie występującą w naturalnych czy nawet zaburzonych warunkach hydrologicznych.</p>
4.	1163 Głowacz białopletwy <i>Cottus gobio</i>	<p>C01.01 Wydobywanie piasku i żwiru D01 Drogi, szosy, E01.03 Zabudowa rozproszona E03 Odpady, ścieki, E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych, H01 Zanieczyszczenia wód</p>	-	<p>C01.01 Jedno z najistotniejszych i najważniejszych zagrożeń związanych z pozyskiwaniem kruszywa bezpośrednio z rzeki. Stwierdzono wyraźną degradację koryta na skutek poboru żwiru w Ruszelczycach i Lętowni. W Ruszelczycach stale eksploatowany przez mieszkańców odcinek rzeki był praktycznie pozbawiony ryb. Tak zwane „wydobycie żwiru dla własnych potrzeb” nie odbywa się ręcznie, ale najczęściej z użyciem małych koparek. Usuwane są lachy żwirowo-piaszczyste z koryta rzeki. Usuwanie „nadmiaru” żwiru jest działaniem szkodliwym, całkowicie zmieniającym strukturę lach i uruchamiającym procesy erozyjne, nawet jeżeli odbywa się bez użycia sprzętu.</p> <p>W dolinie Sanu liczne są żwirownie o przemysłowej skali wydobycia. Często miejsca eksploatacji znajdują się w niewielkiej odległości od koryta, co stwarza zagrożenie rozmycia filaru ochronnego przy wezbraniach wód. Ponadto niektóre żwirownie (np. Obarzym) mają</p>

L p.	Przedmiot ochrony obszaru Natura 2000	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
	J02.06.06 Pobór wód powierzchniowych przez hydroenergie, J02.12 Tamy, wały, sztuczne plaże – ogólnie			<p>miejsca przeładunku wydobytego kruszywa zlokalizowane bardzo blisko Sanu, co w razie opadów powoduje splukiwanie pyłów do rzeki i silne zmętnienie wody. Zdarza się także, że poeksploatacyjne wody ze zwirowni odprowadzane są do rzeki. Nienaturalne zmętnienie wody niekorzystnie wpływa na ekosystem, a dla ryb jest utrudnieniem w oddychaniu, zdobywaniu pokarmu, ale przede wszystkim negatywnie wpływa na rozwój ikry i narybku.</p> <p>D01 Z dróg biegnących wzdłuż Sanu emitowane są zanieczyszczenia ze spalin, a transport drogowy może być potencjalnym źródłem toksycznych zanieczyszczeń w przypadku awarii i wypadków komunikacyjnych. Przede wszystkim jednak zanieczyszczenia komunikacyjne dostają się do Sanu małymi dopływami zbierającymi wodę spływającą z terenów zurbanizowanych (Sanok, Dynów, Przemyśl). Źródłem zanieczyszczeń są drogi lokalne, często nieutwardzone, którymi jeżdżą ciężkie samochody transportujące m.in. żwir. Stąd do Sanu trafiają wyerodowane cząstki gleby i zanieczyszczenia.</p> <p>E01.03 Rozproszona zabudowa miejscowości i zabudowa rekreacyjna wkracza na terasy zalewowe, co przy braku kanalizacji, bezpośrednio zagraża jakości wody w rzece. Szczególnie intensywnie rozwija się zabudowa o charakterze rekreacyjnym, praktycznie na całym odcinku Sanu od Sanoka do Przemyśla. Jakikolwiek typ zabudowy pośrednio przyczynia się do presji społeczności lokalnych na konieczność podejmowania działań z zakresu ochrony przeciwpowodziowej, w tym regulacji koryta co będzie mieć negatywny wpływ na warunki siedliskowe gatunku.</p> <p>E03, E03.01, H01 Część odcinków (np. odcinek Babice – Krzywca, poniżej Przemyśla, Dubiecko) Sanu jest zaśmiecona. Oprócz negatywnego wpływu na walory estetyczne środowiska stanowią one zagrożenie skażeniem wód w przypadku pojawiania się w wodzie opakowań np. po środkach chemicznych. Widoczny jest też wpływ ścieków komunalnych (eutrofizacja rzeki). Ścieki docierają do Sanu głównie z dopływów. Część miejscowości jest nadal nieskanalizowana. Odprowadzane do wód oczyszczone ścieki z oczyszczalni pogarszają ich parametry, np. oczyszczalnia w Witryłowie, gdzie monitorowany odcinek Sanu jest wyraźnie zeutrofizowany a ichtiofauna była zdominowana przez odpornego na zanieczyszczenia organiczne śliza. Zagrożeniem jest również zanieczyszczenie wód pochodzące ze stosowania środków chemicznych i nawozów mineralnych w rolnictwie. Potencjalnie bardzo groźne i jednocześnie trudne do wyeliminowania pozostają zanieczyszczenia wód powstałe na skutek zdarzeń losowych jak wypadki drogowe, awarie w zakładach przemysłowych.</p> <p>J02.06.06, J02.12 Zagrożenia związane są zarówno z istniejącymi budowlami jak też planowanymi do budowy. Budowle przegradzające rzekę San a także jej dopływy należą do</p>

L p.	Przedmiot ochrony obszaru Natura 2000	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
				najistotniejszych zagrożeń, bowiem dzielą wszystkie populacje na izolowane subpopulacje, co wpływa na nie negatywnie m.in. poprzez brak możliwości wędrówek kompensacyjnych i uniemożliwienie odbudowy populacji w danej części rzeki w przypadku katastrof naturalnych czy antropogenicznych z uwagi na zjawisko izolacji części populacji oraz brak możliwości migracji. Oprócz zagrożeń związanych z powstawaniem barier, istotnym aspektem jest też powstawanie odcinków rzek o zmienionych parametrach przepływu (spowolnienie nurtu) a w konsekwencji też parametrów fizyko-chemicznych wody. Szczególnym obiektem mającym wpływ na gatunek jest tu zaporą w Solinie. Elektrownia w Solinie pobiera wodę ze zbiornika z dużej głębokości. Woda ta ma temperaturę niską, stałą w całym roku. W efekcie temperatura wody w Zbiorniku Myczkowieckim jest niska i do Sanu spływa woda o stałej, niskiej temperaturze. Ponadto ze zbiorników zaporowych spuszczone są okresowo znaczne ilości wody podnosząc jej poziom w Sanie w okresach, kiedy naturalnie woda powinna być niższa. Praca elektrowni zmienia reżim hydrologiczny rzeki i termikę wody na długim odcinku poniżej (ok. 30-40 km). Zmiany dotyczące termiki wody zaburzają naturalnie występujące w rzece warunki. W okresie od kwietnia do września następuje istotne obniżanie temperatury wody (o kilka stopni), natomiast w okresie zimowym jej podwyższanie. Zmiany warunków w bardzo krótkim okresie czasu są przyczyną zaniku gatunków ryb wrażliwych na zmiany temperatury wody i nienaturalne wahania jej poziomu. Stąd gatunek w okresie tarła nie znajdując odpowiednich warunków w Sanie wpływa do jego dopływów, gdzie warunki są nieco lepsze niż w Sanie, ale dalekie od optymalnych. W konsekwencji może to prowadzić do jego zaniku. Nie bez wpływu na ichtiofaunę rzeki pozostają znaczące wahania poziomu wody, w warunkach naturalnych występujące z różnym natężeniem i różną częstotliwością. Praca elektrowni prowadzi do zmian przepływów z częstotliwością nie występującą w naturalnych czy nawet zaburzonych warunkach hydrologicznych.
5.	2511 (6143) Kiełb Kesslera <i>Gobio kessleri</i>	C01.01 Wydobycie piasku i żwiru D01 Drogi, szosy, E01.03 Zabudowa rozproszona E03 Odpady, ścieki, E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw		C01.01 Jedno z najistotniejszych i najważniejszych zagrożeń związanych z pozyskiwaniem kruszywa bezpośrednio z rzeki. Stwierdzono wyraźną degradację koryta na skutek poboru żwiru w Ruszelczycach i Łętowni. W Ruszelczycach stale eksploatowany przez mieszkańców odcinek rzeki był praktycznie pozbawiony ryb. Tak zwane „wydobycie żwiru dla własnych potrzeb” nie odbywa się ręcznie, ale najczęściej z użyciem małych koparek. Usuwane są łachy żwirowo-piaszczyste z koryta rzeki. Usuwanie „nadmiaru” żwiru jest działaniem szkodliwym, całkowicie zmieniającym strukturę łach i uruchamiającym procesy erozyjne, nawet jeżeli odbywa się bez użycia sprzętu. W dolinie Sanu liczne są żwirownie o przemysłowej skali wydobycia. Często miejsca

L p.	Przedmiot ochrony obszaru Natura 2000	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
		domowych, H01 Zanieczyszczenia wód J02.06.06 Pobór wód powierzchniowych przez hydroenergie, J02.12 Tamy, wały, sztuczne plaże – ogólnie		<p>eksploatacji znajdują się w niewielkiej odległości od koryta, co stwarza zagrożenie rozmycia filaru ochronnego przy wezbraniach wód. Ponadto niektóre żwirownie (np. Obarzym) mają miejsca przeładunku wydobytego kruszywa zlokalizowane bardzo blisko Sanu, co w razie opadów powoduje splukiwanie pyłów do rzeki i silne zmętnienie wody. Zdarza się także, że poeksploatacyjne wody ze żwirowni odprowadzane są do rzeki. Nienaturalne zmętnienie wody niekorzystnie wpływa na ekosystem, a dla ryb jest utrudnieniem w oddychaniu, zdobywaniu pokarmu, ale przede wszystkim negatywnie wpływa na rozwój ikry i narybku.</p> <p>D01 Z dróg biegnących wzdłuż Sanu emitowane są zanieczyszczenia ze spalin, a transport drogowy może być potencjalnym źródłem toksycznych zanieczyszczeń w przypadku awarii i wypadków komunikacyjnych. Przede wszystkim jednak zanieczyszczenia komunikacyjne dostają się do Sanu małymi dopływami zbierającymi wodę spływającą z terenów zurbanizowanych (Sanok, Dynów, Przemyśl). Źródłem zanieczyszczeń są drogi lokalne, często nieutwardzone, którymi jeżdżą ciężkie samochody transportujące m.in. żwir. Stąd do Sanu trafiają wyerodowane cząstki gleby i zanieczyszczenia.</p> <p>E01.03 Rozproszona zabudowa miejscowości i zabudowa rekreacyjna wkracza na terasy zalewowe, co przy braku kanalizacji, bezpośrednio zagraża jakości wody w rzece. Szczególnie intensywnie rozwija się zabudowa o charakterze rekreacyjnym, praktycznie na całym odcinku Sanu od Sanoka do Przemyśla. Jakikolwiek typ zabudowy pośrednio przyczynia się do presji społeczności lokalnych na konieczność podejmowania działań z zakresu ochrony przeciwpowodziowej, w tym regulacji koryta co będzie mieć negatywny wpływ na warunki siedliskowe gatunku.</p> <p>E03, E03.01, H01 Część odcinków (np. odcinek Babice – Krzywca, poniżej Przemyśla, Dubiecko) Sanu jest zaśmiecona. Oprócz negatywnego wpływu na walory estetyczne środowiska stanowią one zagrożenie skażeniem wód w przypadku pojawiania się w wodzie opakowań np. po środkach chemicznych. Widoczny jest też wpływ ścieków komunalnych (eutrofizacja rzeki). Ścieki docierają do Sanu głównie z dopływów. Część miejscowości jest nadal nieskanalizowana. Odprowadzane do wód oczyszczone ścieki z oczyszczalni pogarszają ich parametry, np. oczyszczalnia w Witryłowie, gdzie monitorowany odcinek Sanu jest wyraźnie zeutrofizowany a ichtiofauna była zdominowana przez odpornego na zanieczyszczenia organiczne śliza. Zagrożeniem jest również zanieczyszczenie wód pochodzące ze stosowania środków chemicznych i nawozów mineralnych w rolnictwie. Potencjalnie bardzo groźne i jednocześnie trudne do wyeliminowania pozostają zanieczyszczenia wód powstałe na skutek zdarzeń losowych jak wypadki drogowe, awarie w zakładach przemysłowych.</p>

L p.	Przedmiot ochrony obszaru Natura 2000	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
				<p>J02.06.06, J02.12 Zagrożenia związane są zarówno z istniejącymi budowlami jak też planowanymi do budowy. Budowle przegradzające rzekę San a także jej dopływy należą do najistotniejszych zagrożeń, bowiem dzielą wszystkie populacje na izolowane subpopulacje, co wpływa na nie negatywnie m.in. poprzez brak możliwości wędrówek kompensacyjnych i uniemożliwienie odbudowy populacji w danej części rzeki w przypadku katastrof naturalnych czy antropogenicznych z uwagi na zjawisko izolacji części populacji oraz brak możliwości migracji. Oprócz zagrożeń związanych z powstawaniem barier, istotnym aspektem jest też powstawanie odcinków rzek o zmienionych parametrach przepływu (spowolnienie nurtu) a w konsekwencji też parametrów fizyko-chemicznych wody. Szczególnym obiektem mającym wpływ na gatunek jest tu zaporą w Solinie. Elektrownia w Solinie pobiera wodę ze zbiornika z dużej głębokości. Woda ta ma temperaturę niską, stałą w całym roku. W efekcie temperatura wody w Zbiorniku Myczkowieckim jest niska i do Sanu spływa woda o stałej, niskiej temperaturze. Ponadto ze zbiorników zaporowych spuszczone są okresowo znaczne ilości wody podnosząc jej poziom w Sanie w okresach, kiedy naturalnie woda powinna być niższa. Praca elektrowni zmienia reżim hydrologiczny rzeki i termikę wody na długim odcinku poniżej (ok. 30-40 km). Zmiany dotyczące termiki wody zaburzają naturalnie występujące w rzece warunki. W okresie od kwietnia do września następuje istotne obniżanie temperatury wody (o kilka stopni), natomiast w okresie zimowym jej podwyższanie. Zmiany warunków w bardzo krótkim okresie czasu są przyczyną zaniku gatunków ryb wrażliwych na zmiany temperatury wody i nienaturalne wahania jej poziomu. Stąd gatunek w okresie tarła nie znajdując odpowiednich warunków w Sanie wpływa do jego dopływów, gdzie warunki są nieco lepsze niż w Sanie, ale dalekie od optymalnych. W konsekwencji może to prowadzić do jego zaniku. Nie bez wpływu na ichtiofaunę rzeki pozostają znaczące wahania poziomu wody, w warunkach naturalnych występujące z różnym natężeniem i różną częstotliwością. Praca elektrowni prowadzi do zmian przepływów z częstotliwością nie występującą w naturalnych czy nawet zaburzonych warunkach hydrologicznych.</p>
			<p>F02.03 Wędkarstwo F03.02.03 Chwywanie, trucie, kłusownictwo</p>	<p>F02.03 Zagrożenie związane z pozyskiwaniem osobników jako żywe przynęty. Zagrożenie dla osobników wyłowionych z wody w zależności od stopnia uszkodzenia ciała. F03.02.03 Podobnie jak w przypadku wędkarstwa presja związana jest z pozyskiwaniem osobników jako żywe przynęty.</p>
6.	5094 Brzanka <i>Barbus</i>	D01 Drogi, szosy, E01.03 Zabudowa	-	D01 Z dróg biegnących wzdłuż Sanu emitowane są zanieczyszczenia ze spalin, a transport drogowy może być potencjalnym źródłem toksycznych zanieczyszczeń w przypadku awarii i

L p.	Przedmiot ochrony obszaru Natura 2000	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
	<i>peloponnesius</i>	rozproszona E03 Odpady, ścieki, E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych, H01 Zanieczyszczenia wód F02.03 Wędkarstwo F03.02.03 Chwytnie, trucie, kłusownictwo J02.06.06 Pobór wód powierzchniowych przez hydroenergię, J02.12 Tamy, wały, sztuczne plaże – ogólnie		<p>wypadków komunikacyjnych. Przede wszystkim jednak zanieczyszczenia komunikacyjne dostają się do Sanu małymi dopływami zbierającymi wodę spływającą z terenów zurbanizowanych (Sanok, Dynów, Przemyśl). Źródłem zanieczyszczeń są drogi lokalne, często nieutwardzone, którymi jeżdżą ciężkie samochody transportujące m.in. żwir. Stąd do Sanu trafiają wyerodowane cząstki gleby i zanieczyszczenia.</p> <p>E01.03 Rozproszona zabudowa miejscowości i zabudowa rekreacyjna wkracza na terasy zalewowe, co przy braku kanalizacji, bezpośrednio zagraża jakości wody w rzece. Szczególnie intensywnie rozwija się zabudowa o charakterze rekreacyjnym, praktycznie na całym odcinku Sanu od Sanoka do Przemyśla. Jakikolwiek typ zabudowy pośrednio przyczynia się do presji społeczności lokalnych na konieczność podejmowania działań z zakresu ochrony przeciwpowodziowej, w tym regulacji koryta co będzie mieć negatywny wpływ na warunki siedliskowe gatunku.</p> <p>E03, E03.01, H01 Część odcinków (np. odcinek Babice – Krzywca, poniżej Przemyśla, Dubiecko) Sanu jest zaśmiecona. Oprócz negatywnego wpływu na walory estetyczne środowiska stanowią one zagrożenie skażeniem wód w przypadku pojawiania się w wodzie opakowań np. po środkach chemicznych. Widoczny jest też wpływ ścieków komunalnych (eutrofizacja rzeki). Ścieki docierają do Sanu głównie z dopływów. Część miejscowości jest nadal nieskanalizowana. Odprowadzane do wód oczyszczone ścieki z oczyszczalni pogarszają ich parametry, np. oczyszczalnia w Witryłowie, gdzie monitorowany odcinek Sanu jest wyraźnie zeutrofizowany a ichtiofauna była zdominowana przez odporne na zanieczyszczenia organiczne śliza. Zagrożeniem jest również zanieczyszczenie wód pochodzące ze stosowania środków chemicznych i nawozów mineralnych w rolnictwie. Potencjalnie bardzo groźne i jednocześnie trudne do wyeliminowania pozostają zanieczyszczenia wód powstałe na skutek zdarzeń losowych jak wypadki drogowe, awarie w zakładach przemysłowych.</p> <p>F02.03 Presji podlegają przede wszystkim duże, okazjonalnie złowione osobniki. Skala zagrożenia trudna do oceny.</p> <p>F03.02.03 Podobnie jak w przypadku wędkarstwa presji podlegają wyłącznie duże osobniki.</p> <p>J02.06.06, J02.12 Zagrożenia związane są zarówno z istniejącymi budowlami jak też planowanymi do budowy. Budowle przegradzające rzekę San a także jej dopływy należą do najistotniejszych zagrożeń, bowiem dzielą wszystkie populacje na izolowane subpopulacje, co wpływa na nie negatywnie m.in. poprzez brak możliwości wędrówek kompensacyjnych i uniemożliwienie odbudowy populacji w danej części rzeki w przypadku katastrof naturalnych czy antropogenicznych z uwagi na zjawisko izolacji części populacji oraz brak</p>

L p.	Przedmiot ochrony obszaru Natura 2000	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
				<p>możliwości migracji. Oprócz zagrożeń związanych z powstawaniem barier, istotnym aspektem jest też powstawanie odcinków rzek o zmienionych parametrach przepływu (spowolnienie nurtu) a w konsekwencji też parametrów fizyko-chemicznych wody. Szczególnym obiektem mającym wpływ na gatunek jest tu zaporą w Solinie. Elektrownia w Solinie pobiera wodę ze zbiornika z dużej głębokości. Woda ta ma temperaturę niską, stałą w całym roku. W efekcie temperatura wody w Zbiorniku Myczkowieckim jest niska i do Sanu spływa woda o stałej, niskiej temperaturze. Ponadto ze zbiorników zaporowych spuszczone są okresowo znaczne ilości wody podnosząc jej poziom w Sanie w okresach, kiedy naturalnie woda powinna być niższa. Praca elektrowni zmienia reżim hydrologiczny rzeki i termikę wody na długim odcinku poniżej (ok.30-40 km). Zmiany dotyczące termiki wody zaburzają naturalnie występujące w rzece warunki. W okresie od kwietnia do września następuje istotne obniżanie temperatury wody (o kilka stopni), natomiast w okresie zimowym jej podwyższanie. Zmiany warunków w bardzo krótkim okresie czasu są przyczyną zaniku gatunków ryb wrażliwych na zmiany temperatury wody i nienaturalne wahania jej poziomu. Stąd gatunek w okresie tarła nie znajdując odpowiednich warunków w Sanie wpływa do jego dopływów, gdzie warunki są nieco lepsze niż w Sanie, ale dalekie od optymalnych. W konsekwencji może to prowadzić do jego zaniku. Nie bez wpływu na ichtiofaunę rzeki pozostają znaczące wahania poziomu wody, w warunkach naturalnych występujące z różnym natężeniem i różną częstotliwością. Praca elektrowni prowadzi do zmian przepływów z częstotliwością nie występującą w naturalnych czy nawet zaburzonych warunkach hydrologicznych.</p>
7.	1032 Skójką gruboskorupowa <i>Unio crassus</i>	<p>C01.01 Wydobywanie piasku i żwiru D01 Drogi, szosy, E03 Odpady, ścieki, E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych, H01 Zanieczyszczenia wód J02.06.06 Pobór wód powierzchniowych przez hydroenergię, J02.12 Tamy, wały,</p>		<p>C01.01 Jedno z najistotniejszych i najważniejszych zagrożeń związanych z pozyskiwaniem kruszywa bezpośrednio z rzeki. Stwierdzono wyraźną degradację koryta na skutek poboru żwiru w Ruszelczycach i Lętowni. Tak zwane „wydobycie żwiru dla własnych potrzeb” nie odbywa się ręcznie, ale najczęściej z użyciem małych koparek. Usuwane są łachy żwirowopiaszczyste z koryta rzeki. Usuwanie „nadmiaru” żwiru jest działaniem szkodliwym, całkowicie zmieniającym strukturę łach i uruchamiającym procesy erozyjne, nawet jeżeli odbywa się bez użycia sprzętu.</p> <p>W dolinie Sanu liczne są żwirownie o przemysłowej skali wydobycia. Często miejsca eksploatacji znajdują się w niewielkiej odległości od koryta, co stwarza zagrożenie rozmycia filaru ochronnego przy wezbraniach wód. Ponadto niektóre żwirownie (np. Obarzym) mają miejsca przeładunku wydobytego kruszywa zlokalizowane bardzo blisko Sanu, co w razie opadów powoduje splukiwanie pyłów do rzeki i silne zmętnienie wody. Zdarza się także, że poeksploatacyjne wody ze żwirowni odprowadzane są do rzeki. Nienaturalne zmętnienie</p>

L p.	Przedmiot ochrony obszaru Natura 2000	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
		sztywne plaże – ogólnie		<p>wody niekorzystnie wpływa na ekosystem, a dla ryb związanych z cyklem rozwojowym skójką jest utrudnieniem w oddychaniu, zdobywaniu pokarmu, ale przede wszystkim negatywnie wpływa na rozwój ikry i narybku.</p> <p>D01 Z dróg biegnących wzdłuż Sanu docierają zanieczyszczenia ze spalin, a transport drogowy może być potencjalnym źródłem toksycznych zanieczyszczeń w przypadku awarii i wypadków komunikacyjnych. Przede wszystkim jednak zanieczyszczenia komunikacyjne dostają się do Sanu małymi dopływami zbierającymi wodę spływającą z terenów zurbanizowanych (Sanok, Dynów, Przemyśl). Źródłem zanieczyszczeń są drogi lokalne, często nietwardzone, którymi jeżdżą ciężkie samochody transportujące m.in. żwir. Stąd do Sanu trafiają wyerodowane cząstki gleby i zanieczyszczenia.</p> <p>E03, E03.01, H01 Część odcinków (np. odcinek Babice – Krzywca, poniżej Przemyśla, Dubiecko) Sanu jest zaśmiecona. Oprócz negatywnego wpływu na walory estetyczne środowiska stanowią one zagrożenie skażeniem wód w przypadku pojawiania się w wodzie opakowań np. po środkach chemicznych. Widoczny jest też wpływ ścieków komunalnych (eutrofizacja rzeki). Ścieki docierają do Sanu głównie z dopływów. Część miejscowości jest nadal nieskanalizowana. Odprowadzane do wód oczyszczone ścieki z oczyszczalni pogarszają ich parametry, np. oczyszczalnia w Witryłowie, gdzie monitorowany odcinek Sanu jest wyraźnie zeutrofizowany. Zagrożeniem jest również zanieczyszczenie wód pochodzące ze stosowania środków chemicznych i nawozów mineralnych w rolnictwie. Potencjalnie bardzo groźne i jednocześnie trudne do wyeliminowania pozostają zanieczyszczenia wód powstałe na skutek zdarzeń losowych jak wypadki drogowe, awarie w zakładach przemysłowych.</p> <p>J02.06.06, J02. Zagrożenia związane są zarówno z istniejącymi budowlami jak też planowanymi do budowy. Budowle przegradzające rzekę San a także jej dopływy należą do najistotniejszych zagrożeń, bowiem dzielą wszystkie populacje na izolowane subpopulacje, co wpływa na nie negatywnie m.in. poprzez brak możliwości wędrówek kompensacyjnych i uniemożliwienie odbudowy populacji w danej części rzeki w przypadku katastrof naturalnych czy antropogenicznych z uwagi na zjawisko izolacji części populacji oraz brak możliwości migracji. Oprócz zagrożeń związanych z powstawaniem barier, istotnym aspektem jest też powstawanie odcinków rzek o zmienionych parametrach przepływu (spowolnienie nurtu) a w konsekwencji też parametrów fizyko-chemicznych wody. Szczególnym obiektem mającym wpływ na gatunek jest tu zaporą w Solinie. Elektrownia w Solinie pobiera wodę ze zbiornika z dużej głębokości. Woda ta ma temperaturę niską, stałą w całym roku. W efekcie temperatura wody w Zbiorniku Myczkowieckim jest niska i do Sanu</p>

L p.	Przedmiot ochrony obszaru Natura 2000	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
				<p>splywa woda o stałej, niskiej temperaturze. Ponadto ze zbiorników zaporowych spuszczone są okresowo znaczne ilości wody podnosząc jej poziom w Sanie w okresach, kiedy naturalnie woda powinna być niższa. Praca elektrowni zmienia reżim hydrologiczny rzeki i termikę wody na długim odcinku poniżej (ok.30-40 km). Zmiany dotyczące termiki wody zaburzają naturalnie występujące w rzece warunki. W okresie od kwietnia do września następuje istotne obniżanie temperatury wody (o kilka stopni), natomiast w okresie zimowym jej podwyższanie. Zmiany warunków w bardzo krótkim okresie czasu są przyczyną zaniku gatunków ryb wrażliwych na zmiany temperatury wody i nienaturalne wahania jej poziomu. Stąd gatunek w okresie tarła nie znajdując odpowiednich warunków w Sanie wpływa do jego dopływów, gdzie warunki są nieco lepsze niż w Sanie, ale dalekie od optymalnych. W konsekwencji może to prowadzić do jego zaniku. Nie bez wpływu na ichtiofaunę rzeki pozostają znaczne wahania poziomu wody, w warunkach naturalnych występujące z różnym natężeniem i różną częstotliwością. Praca elektrowni prowadzi do zmian przepływów z częstotliwością nie występującą w naturalnych czy nawet zaburzonych warunkach hydrologicznych.</p>
			<p>E01.03 Zabudowa rozproszona F02.03 Wędkarstwo</p>	<p>E01.03 Rozproszona zabudowa miejscowości i zabudowa rekreacyjna wkraczająca na terasy zalewowe, co przy braku kanalizacji bezpośrednio zagraża jakości wody w rzece. Szczególnie intensywnie rozwija się zabudowa o charakterze rekreacyjnym, praktycznie na całym odcinku Sanu od Sanoka do Przemyśla. Jakikolwiek typ zabudowy pośrednio przyczynia się do presji społeczności lokalnych na konieczność podejmowania działań z zakresu ochrony przeciwpowodziowej, w tym regulacji koryta co będzie mieć negatywny wpływ warunki siedliskowe gatunku.</p> <p>F02.03 Pozyskiwanie gatunków będących żywicielem tego gatunku np. różanki jako żywej przynęty.</p>

Załącznik nr 4
do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Rzeszowie

Cele działań ochronnych

Lp.	Przedmiot ochrony obszaru Natura 2000	Cele działań ochronnych
1.	1096 Minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>	Utrzymanie ciągłości rzeki, zachowanie miejsc dogodnych do tarła (żwirowe, naturalne odcinki rzeki, w tym zachowanie odsypisk bocznych i śródkorytowych, wysp wraz z porastającą je roślinnością) oraz uzupełnienie stanu wiedzy o występowaniu gatunku w obszarze
2.	1124 (6144) Kiełb białopletwy <i>Gobio albipinnatus</i>	Utrzymanie ciągłości rzeki, zachowanie miejsc dogodnych do tarła (żwirowe, naturalne odcinki rzeki, w tym zachowanie odsypisk bocznych i śródkorytowych, wysp wraz z porastającą je roślinnością) oraz uzupełnienie stanu wiedzy o występowaniu gatunku w obszarze
3.	1130 Boleń <i>Aspius aspius</i>	Utrzymanie ciągłości rzeki, zachowanie miejsc dogodnych do tarła (żwirowe, naturalne odcinki rzeki, w tym zachowanie odsypisk bocznych i śródkorytowych, wysp wraz z porastającą je roślinnością) oraz uzupełnienie stanu wiedzy o występowaniu gatunku w obszarze
4.	1163 Głowacz białopletwy <i>Cottus gobio</i>	Utrzymanie ciągłości rzeki, zachowanie miejsc dogodnych do tarła (żwirowe, naturalne odcinki rzeki, w tym zachowanie odsypisk bocznych i śródkorytowych, wysp wraz z porastającą je roślinnością) oraz uzupełnienie stanu wiedzy o występowaniu gatunku w obszarze
5.	2511 (6143) Kiełb Kesslera <i>Gobio kessleri</i>	Utrzymanie ciągłości rzeki, zachowanie miejsc dogodnych do tarła (żwirowe, naturalne odcinki rzeki, w tym zachowanie odsypisk bocznych i śródkorytowych, wysp wraz z porastającą je roślinnością)
6.	5094 Brzanka <i>Barbus peloponnesius</i>	Utrzymanie ciągłości rzeki, zachowanie miejsc dogodnych do tarła (żwirowe, naturalne odcinki rzeki, w tym zachowanie odsypisk bocznych i śródkorytowych, wysp wraz z porastającą je roślinnością)
7.	1032 Skójka gruboskorupowa <i>Unio crassus</i>	Utrzymanie ciągłości rzeki, zachowanie miejsc dogodnych do rozrodu (żwirowe, naturalne odcinki rzeki, w tym zachowanie odsypisk bocznych i śródkorytowych, wysp wraz z porastającą je roślinnością)

Załącznik nr 5
do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Rzeszowie

Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania.

Przedmiot ochrony obszaru Natura 2000	Działania ochronne		Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
	Nr	Opis zadania ochronnego		
<i>Dotyczące ochrony czynnej gatunków zwierząt i ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>				
1096 Minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>	1	Działania edukacyjne: a) przygotowanie i rozpowszechnienie materiałów edukacyjnych na temat niekorzystnego wpływu poboru żwiru na środowisko rzeki, b) propagowanie informacji o możliwościach reagowania na zaobserwowane przypadki nielegalnego pozyskania żwiru poprzez informowanie odpowiednich służb.	Gminy, w których położony jest obszar Natura 2000.	RDOŚ w Rzeszowie we współpracy z samorządami lokalnymi
1124 (6144) Kiełb białopłetwy <i>Gobio albipinnatus</i>				
1130 Boleń <i>Aspius aspius</i>	2	Ograniczenie mechanicznego zniszczenia łach i odsypisk bocznych i śródkorytowych oraz wysp: a) lokalizowanie miejsc poboru żwiru, ustalanych przez gminę w strefie przybrzeżnej w ramach powszechnego korzystania z wód z uwzględnieniem wymogów ochrony gatunków i ich siedlisk oraz obowiązkowym przeprowadzeniem strategicznej oceny oddziaływania na obszar Natura 2000; b) ograniczenie negatywnego wpływu funkcjonujących miejsc poboru żwiru na przedmioty ochrony poprzez kontrolę sposobu, dokładnej lokalizacji i wielkości pozyskania, a także dojazdu w miejsce poboru i transportu kruszywa, c) ograniczenie prac utrzymaniowych ingerujących w koryto rzeki i odsypiska żwirowe do bezpośredniego sąsiedztwa mostów, dróg i innej infrastruktury technicznej oraz terenów zabudowanych, a także sytuacji, gdy zagrożone jest bezpieczeństwo powszechne lub konieczna jest ochrona życia lub mienia; utrzymanie	Cały obszar Natura 2000.	RDOŚ w Rzeszowie, RZGW w Krakowie, samorządy lokalne
1163 Głowacz białopłetwy <i>Cottus gobio</i>				
2511 (6143) Kiełb Kesslera <i>Gobio kessleri</i>				
5094 Brzanka <i>Barbus peloponnesius</i>				
1032 Skójka gruboskorupowa <i>Uta crassus</i>				

Przedmiot ochrony obszaru Natura 2000	Działania ochronne		Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
	Nr	Opis zadania ochronnego		
		naturalnego charakteru rzeki.		
	3	Przeprowadzenie cyklicznych lustracji (co 3 lata) mających na celu lokalizację ewentualnych wylotów kanałów odprowadzających wody z miejsc eksploatacji kruszywa do rzeki San.	Cały obszar Natura 2000.	RDOŚ w Rzeszowie.
Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych				
1096 Minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i> 1124 (6144) Kiełb białopłetwy <i>Gobio albipinnatus</i> 1130 Boleń <i>Aspius aspius</i> 1163 Głowacz białopłetwy <i>Cottus gobio</i> 2511 (6143) Kiełb Kesslera <i>Gobio kessleri</i> 5094 Brzanka <i>Barbus peloponnesius</i>	4	Ocena stanu ochrony gatunków zgodnie z metodyką GIOŚ (zadanie należy wykonać w 5 i 10 roku obowiązywania planu; istnieje możliwość zmiany lat wykonywania badań celem korelacji z badaniami wykonywanymi przez Polski Związek Wędkarski).	15 stanowisk, w tym 7 wyznaczonych w ramach planu oraz 8 nowych, wskazanych w ramach działania nr 10 (lokalizacja 7 wyznaczonych stanowisk wg układu współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992): Międzybrodzie – 197960,96 N; 731591,48 E Witryłów – 2051316,78 N; 734831,71 E Wiara – 213946,19 N, 732361,82 E Wybrzeże – 221518,87 N, 743825,44 E Ruszelczyce – 221173,03 N, 753098,10 E Łętownia – 221568,88 N, 765408,71 E Wyszatyce – 227946,26 N, 779578,89 E	RDOŚ w Rzeszowie
1032 Skójka gruboskorupowa <i>Ulna crassus</i>	5	Ocena stanu ochrony gatunku zgodnie z metodyką GIOŚ poprzez monitoring na 6 stanowiskach z potwierdzonym występowaniem gatunku (zadanie należy wykonać w 5 i 10 roku obowiązywania planu).	Stanowiska badawcze (lokalizacja wg układu współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992): U01 – 218948,53 N, 765879,49 E U04 – 221740,98 N, 780814,89 E U07 – 239025,90 N, 775856,26 E	RDOŚ w Rzeszowie

Przedmiot ochrony obszaru Natura 2000	Działania ochronne		Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
	Nr	Opis zadania ochronnego		
			U12 – 219654,39 N, 753888,30 E U13 – 222285,63 N, 750494,05 E U15 – 222310,47 N, 750489,30 E	
<i>Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i>				
1096 Minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i> 1124 (6144) Kiełb białopłetwy <i>Gobio albipinnatus</i> 1130 Boleń <i>Aspius aspius</i> 1163 Głowacz białopłetwy <i>Cottus gobio</i>	6	Wskazanie miejsc występowania głowacza białopłetwego, minoga strumieniowego, kiełbia białopłetwego, bolenia poprzez odłowy monitoringowe na dodatkowych 8 stanowiskach. Zadanie należy wykonać w ciągu pierwszych pięciu lat realizacji planu, w ramach wyznaczania nowych stanowisk monitoringowych (zadanie nr 4). Istnieje możliwość zmiany lat wykonywania badań celem korelacji z badaniami wykonywanymi przez Polski Związek Wędkarski.	San na odcinku objętym granicami obszaru Natura 2000.	RDOŚ w Rzeszowie

Załącznik nr 6
do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Rzeszowie

Wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, planach zagospodarowania przestrzennego województw dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, jeżeli są niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony gatunków zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000.

Lp.	Nazwa dokumentu	Wskazanie do zmiany
1.	Plan Zagospodarowania Przestrzennego województwa podkarpackiego (uchwała Sejmiku Województwa Podkarpackiego Nr XL VIII/522/02 z dnia 30 sierpnia 2002 r.)	W przypadku aktualizacji, w prognozie oddziaływania na środowisko należy zwrócić szczególną uwagę na negatywny wpływ na przedmioty ochrony, potencjalnej budowy zbiorników „Krasieczyn” i „Niewistka-Dynów”. Z punktu widzenia osiągnięcia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony w Obszarze plan powinien wykluczyć możliwość ich budowy.
2.	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Dynów (uchwała nr XIII/124/99 Rady Gminy Dynów z dnia 25.11.1999 r.)	W przypadku aktualizacji, w prognozie oddziaływania na środowisko należy zwrócić szczególną uwagę na negatywny wpływ na przedmioty ochrony, potencjalnej budowy zbiornika „Krasieczyn”. Z punktu widzenia osiągnięcia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony w Obszarze Studium powinno wykluczyć możliwość jego budowy.
3.	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Nozdrzec i strategii rozwoju Gminy Nozdrzec (uchwała nr XIV/102/99 Rady Gminy Nozdrzec z dnia 26 października 1999 r.)	W przypadku aktualizacji, w prognozie oddziaływania na środowisko należy zwrócić szczególną uwagę na negatywny wpływ na przedmioty ochrony, potencjalnej budowy zbiornika „Niewistka-Dynów”. Z punktu widzenia osiągnięcia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony w Obszarze Studium powinno wykluczyć możliwość jego budowy.
4.	Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego „Śródmieście I” miasto Przemyśl (uchwała nr 120/2010 Rady Miejskiej w Przemyślu z dnia 24 czerwca 2010 r.)	W przypadku zmiany planu należy uzupełnić zapis w brzmieniu „dopuszcza się lokalizację budowli hydrotechnicznych” o zapis „nie mających znacząco negatywnego wpływu na obszar Natura 2000”.
5.	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Sanok (uchwała Nr XXXV/227/98 Rady Gminy Sanok z dnia 16.06.1998 r.)	W przypadku aktualizacji, w prognozie oddziaływania na środowisko należy zwrócić szczególną uwagę na negatywny wpływ na przedmioty ochrony, potencjalnej budowy zbiornika „Niewistka-Dynów”. Z punktu widzenia osiągnięcia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony w Obszarze Studium powinno wykluczyć możliwość jego budowy.
6.	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania a Przestrzennego Gminy Dubiecko (uchwała Rady Gminy w Dubiecku Nr 137/XIV/1999 z dnia 28 grudnia 1999 r.). Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Dynów (uchwała nr XXXXI/260/02 Rady	I. W przypadku aktualizacji studiów, w zakresie powszechnego i szczególnego korzystania z wód (pozyskania kruszywa z rzeki San) należy wykonać strategiczną ocenę wpływu na obszar Natura 2000. Ocena taka powinna obejmować kompleksowo swym zakresem obszar Natura 2000, tj. odnosić się do wszystkich potencjalnych miejsc pozyskiwania kruszywa oraz dopuszczalnych jego ilości. Nie powinno się analizować skutków tego rodzaju działań w aspekcie lokalnym tj. np. na poziomie jednej gminy. Powyższa ocena powinna być wykonana

Lp.	Nazwa dokumentu	Wskazanie do zmiany
	<p>Miasta Dynów z dnia 9 października 2002 r.).</p> <p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Dynów (uchwała nr XIII/124/99 Rady Gminy Dynów z dnia 25.11.1999 r.).</p> <p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Jarosław (uchwała Rady Miasta Jarosławia Nr 442/XXXI/2001 z dnia 23 kwietnia 2001r. z późn. zm.).</p> <p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Jarosław (uchwała Rady Gminy Jarosław Nr VII/51/2001 z dnia 21 grudnia 2001 r.).</p> <p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania a Przestrzennego Gminy Krasieczyn (uchwała nr 169/XIX/01 Rady Gminy w Krasieczynie z dnia 25 kwietnia 2001 r.).</p> <p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania Przestrzennego Gminy Krzywczyna (uchwała, nr 34/III/1998 Rady Gminy w Krzywczynie z dnia 29 grudnia 1998 r.).</p> <p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Medyka (uchwała Rady Gminy Medyka Nr XXXIV/22/2002 z dnia 25 kwietnia 2001 r. z późn. zm.)</p> <p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Nozdrzec (uchwała nr XIV/102/99 z dnia 26 października 1999 r.).</p> <p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Orły (uchwała Rady Gminy Orły Nr XXII/196/01 z dnia 25 kwietnia 2001 r. z późn. zm.)</p> <p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania Przestrzennego Miasta Przemyśl (uchwała nr 26/2006 Rady Miejskiej w Przemyślu z dnia 23 lutego 2006 r.).</p>	<p>wspólnie, w drodze porozumienia wszystkich zainteresowanych gmin.</p> <p>Należy w strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko szczególnie wnikliwie przeanalizować oddziaływanie na obszar Natura 2000, w tym kumulowanie się oddziaływania z istniejącymi poborami oraz ewentualność kumulowania się poborów planowanych - także w zakresie wykraczającym poza granice gminy objętej studium.</p> <p>II. W przypadku aktualizacji studiów należy wprowadzić poniższe zapisy.</p> <p><i>W obszarze zlewni Sanu – w granicach gmin przylegających bezpośrednio do rzeki należy:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. utrzymać ochronę wód śródlądowych powierzchniowych i podziemnych polegającą na racjonalnym gospodarowaniu ich zasobami, zapobieganiu lub przeciwdziałaniu naruszaniu równowagi przyrodniczej i wywoływaniu w wodach zmian powodujących ich nieprzydatność dla ludzi, flory i fauny; 2. szczególnie chronić wody podziemne i obszary ich zasilania, nie dopuszczając do ich zanieczyszczenia oraz zapobiegając i przeciwdziałając szkodliwym wpływom na obszary ich zasilania, 3. wykluczyć lokalizację przegród poprzecznych Sanu i jego dopływów w przypadku stwierdzenia ich znacząco negatywnego wpływu na przedmioty ochrony i nie spełnienia wymogów wynikających z art. 33 i 34 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. <p><i>Ustala się następujące zasady ochrony wód i zapewnienia równowagi biologicznej w obszarze zlewni Sanu; w granicach gmin przylegających bezpośrednio do rzek należy:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. budować oczyszczalnie ścieków lub modernizować istniejące, 2. realizować nowe wodociągi równocześnie z budową kanalizacji (w przypadku niekorzystnych warunków terenowych stosować inne rozwiązania), 3. usuwać nielegalne składowiska odpadów; 4. pozostawić koryto Sanu procesom naturalnym. Prace hydrotechniczne w korycie Sanu prowadzić wyłącznie w celu: zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego, ochrony życia lub mienia, zabezpieczenia infrastruktury technicznej (np. drogi, mosty, kanalizacja) lub zabudowań, w przypadku braku rozwiązań alternatywnych, 5. nie obniżać poziomu wód gruntowych z wyjątkiem sytuacji zagrażających bezpieczeństwu np. działań związanych z zapewnieniem bezpieczeństwa na terenach osuwisk i realizacji inwestycji celu publicznego, 6. dążyć do renaturyzacji i rewitalizacji zdegradowanych odcinków rzecznych. <p><i>Wzdłuż rzeki San wyznacza się korytarz ekologiczny szerokości 100 m po obu stronach Sanu (mierzonych od lustra wody w okresie średniego przepływu). Na terenach korytarzy ekologicznych:</i></p>

Lp.	Nazwa dokumentu	Wskazanie do zmiany
	<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania a Przestrzennego Gminy Przemysł (uchwała nr III/20/2002 rady Gminy Przemysł z dnia 27 grudnia 2002 r.).</p> <p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Radymno (uchwała Rady Gminy Radymno Nr VI/49/2007 z dnia 29 marca 2007 r.).</p> <p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Sanok (uchwała Nr XXXV/227/98 Rady Gminy Sanok w dniu 16.06.1998 r.).</p> <p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Sanok (uchwała Nr LV/417/10 Rady Miasta Sanoka z dnia 18 lutego 2010 r.).</p> <p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Stubno (uchwała Rady Gminy Stubno Nr IV/17/02 z dnia 30 grudnia 2002 r.).</p> <p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania a Przestrzennego Gminy Żurawica (uchwała Rady Gminy Żurawica Nr XXXIII/358/02 z dnia 27 czerwca 2002 r.).</p>	<p>- może znajdować się dowolna zieleni nieurządzona i urządzona oraz uprawy polowe,</p> <p>- nie należy lokalizować jakiegokolwiek zabudowy trwałej (nie dotyczy rozbudowy i remontów istniejących obiektów budowlanych oraz nowych obiektów w obrębie istniejącej zwartej zabudowy, w tym remontu i przebudowy infrastruktury technicznej, transportowej i drogowej) z wyjątkiem przepraw promowych i niezbędnej dla nich infrastruktury,</p> <p>- możliwe jest alternaty lokalizowanie sieci infrastruktury technicznej podziemnej i nadziemnej jeżeli brak jest możliwości ich lokalizowania poza terenem korytarza,</p> <p>- możliwe jest lokalizowanie inwestycji celu publicznego o ile nie istnieją rozwiązania alternatywne.</p> <p>III. W przypadku aktualizacji studiów należy wykluczyć możliwość pozyskiwania kruszywa z rzeki w ramach szczególnego i powszechnego korzystania z wód do czasu wykonania strategicznej oceny oddziaływania na obszar Natura 2000 (nie dotyczy działań związanych z utrzymaniem właściwych warunków w miejscach przepraw promowych, utrzymania dróg, bezpieczeństwa ludzi i mienia itp.).</p>