

ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΑΡΧΗ:

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΞΑΝΘΗΣ

ΥΠΗΡΕΣΙΑ:

ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΑΝΑΧΩΜΑΤΟΣ ΝΕΣΤΟΥ - ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΟΜΩΝ - ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ
ΚΑΙ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΘΕΜΑ:

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ -
ΑΠΟΔΟΣΗ

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ



Diolkos3D - Advanced Civil Engineering Services
ΜΕΡΑΡΙΑΣ 49 - ΣΕΡΡΕΣ ΤΗΛ. 2321 0 64200
ΑΦΜ 800810858 - ΔΟΥ ΣΕΡΡΩΝ

Κουκνάκος Κυριάκος
Πολ. Μηχανικός

ΞΑΝΘΗ ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2022

ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΕΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ

ΑΡ.

**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΘΡΑΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΞΑΝΘΗΣ**

**ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ
ΑΝΑΧΩΜΑΤΟΣ ΝΕΣΤΟΥ – ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΟΜΩΝ -
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ - ΑΠΟΔΟΣΗ

ΔΙΟΛΚΟΣ 3D - ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2022

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Εισαγωγή

Η παρούσα τεχνική έκθεση αποτελεί μέρος της τοπογραφικής αποτύπωσης – απόδοσης και συντάχθηκε στα πλαίσια της σύμβασης παροχής υπηρεσιών με τίτλο «Αποτύπωση υφιστάμενης κατάστασης Ανατολικού αναχώματος Νέστου – Υδραυλικός έλεγχος διατομών – Γεωτεχνική διερεύνηση και προτάσεις συντήρησης». Η σύμβαση ανατέθηκε στην Diolkos3D Μελετητική Ι.Κ.Ε Την με αρ. πρωτ. 304644/3433/12.10.2022 Απόφαση απευθείας ανάθεσης του Αντιπεριφερειάρχη Π.Ε. Ξάνθης.

Τοπογραφική αποτύπωση

Η αποτύπωση έγινε με την εξής μέθοδο:

- Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1987 (Ε.Γ.Σ.Α. '87)
- Ελλειψοειδές αναφοράς: GRS 80 ($a = 6\,378\,137\text{ m}$, $1/f = 298.257222101$)
- Προβολή: Εγκάρσια Μερκατορική
- Κεντρικός Μεσημβρινός $\lambda_0 = 24^\circ 00' 00''$ με $K_0 = 0.999600$
- Τετμημένη Κεντρικού Μεσημβρινού: $+500000$
- Γεωγραφικό Πλάτος Αναφοράς: $0^\circ 00' 00''$

Ακολούθως παρατίθενται αναλυτικά τα υφιστάμενα στοιχεία αναγνώρισης και εντοπισμού της περιοχής.

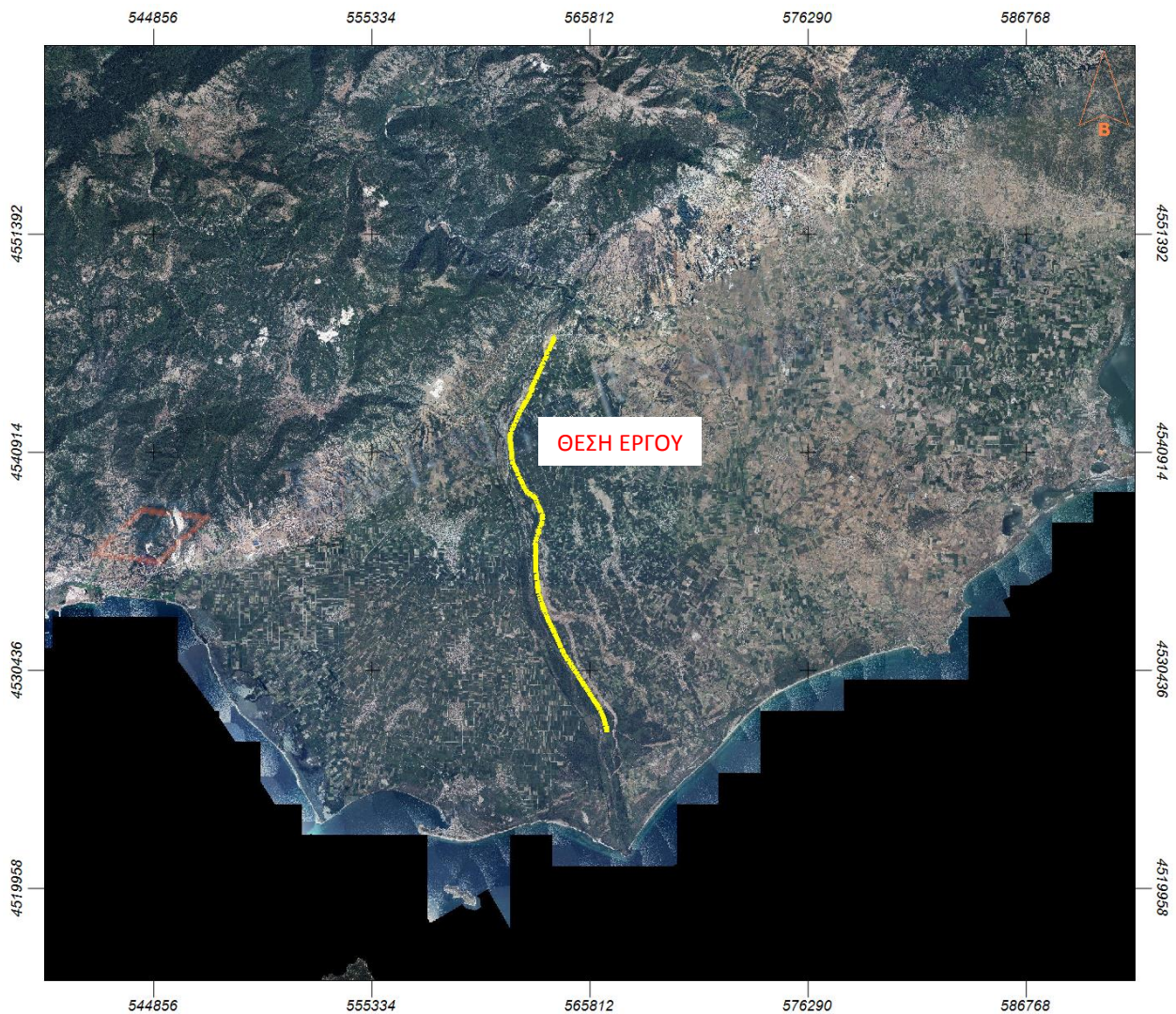
Η περιοχή μελέτης **είναι μερικώς δασικού χαρακτήρα**, όπως προκύπτει από τον μερικώς κυρωμένο δασικό χάρτη της Π.Ε Ξάνθης, σύμφωνα με την 350447/21-10-22 απόφαση του Γενικού Γραμματέα Δασών (ΦΕΚ702/Δ/21-10-2022).

Τα τριγωνομετρικά σημεία που χρησιμοποιήθηκαν κατά την αποτύπωση είναι τα εξής:

Τριγωνομετρικό Σημείο ΓΥΣ:

271-004 "ΚΟΚΚΙΝΟΧΩΜΑ": $X = 566052.594$, $Y = 4539360.791$, $Z = 21.50$ (Φ.Χ. "ΞΑΝΘΗ")

001-007 "ΜΠΟΜΠΟΡΜΑΝ": $X = 570915.763$, $Y = 4528315.419$, $Z = 6.46$ (Φ.Χ. "ΑΒΔΗΡΑ")



Εικόνα 1: Ορθοφωτοχάτης κτηματολογίου – Θέση έργου

Αποτυπώθηκε ο άξονας του αναχώματος ανά μέγιστη απόσταση 50 μ και λήψη πρόσθετων σημείων σε κάθε θλάση της ερυθράς του. Επιπρόσθετα ελήφθησαν διατομές του αναχώματος στις χαρακτηριστικές θέσεις του και όπου αυτό ήταν δυνατόν λόγω της έντονης και μη βατής βλάστησης των πρανών του. Η αποτύπωση έγινε με γαιωδυτικά GPS και τοπογραφικούς σταθμούς και όπου η δορυφορική λήψη δεν ήταν απρόσκοπτη.

Οριζοντιογραφική χάραξη

Επί της στέψης του αναχώματος, καθορίστηκε ο θεωρητικός άξονας του, επί του οποίου ορίστηκαν πάσσαλοι ανά αποστάσεις των 20 μ. Ο νέος άξονας θα αποτελέσει και κατασκευαστικό οδηγό των επεμβάσεων ώστε να αποκατασταθεί η αρχική παροχετευτικότητα της κοίτης.

Ο καθορισμός του θεωρητικού άξονα έγινε με γνώμονα:

- A) Την κατά το δυνατόν ελαχιστοποίηση του αριθμού των κορυφών του
- B) Την εγγύτητα με τον άξονα της υφιστάμενης στέψης

Μηκοτομή

Κατά μήκος του παραπάνω άξονα και με βάση τα υψόμετρα της στέψης στην θέση των πασσάλων, σχηματίστηκε η μηκοτομή της υφιστάμενης στέψης του αναχώματος. Η μηκοτομή συντάχθηκε με λόγο κλίμακας 1/10 για τις συντεταγμένες X και Z αντίστοιχα.

Η παραπάνω διαφοροποίηση των κλιμάκων γίνεται για να γίνουν αντιληπτές οι υψομετρικές διαφορές κατά μήκος της στέψης. Η ιδεατή πολυγωνική γραμμή που ενώνει τα υψηλά σημεία της στέψης του αναχώματος, αποτελεί την βέλτιστη προσέγγιση της θεωρητικής αρχικής ερυθράς του αναχώματος, που εξασφαλίζει την μέγιστη δυνατή παροχετευτικότητα της κοίτης.

Στις θέσεις όπου υπάρχουν βυθίσεις της υφιστάμενης ερυθράς, σε σχέση με την αρχική, αναμένεται μειωμένη παροχετευτικότητα της κοίτης. Η μείωση της παροχετευτικότητας εξαρτάται από τις υψομετρικές διαφορές στις συγκεκριμένες θέσεις.

Οι παραπάνω βυθίσεις πιθανόν να προκλήθηκαν από:

- A) Διαβρώσεις από την ροή σε περιόδους μεγάλων παροχών και κατάκλισης της ευρείας κοίτης. Οι διαβρώσεις αυτές παρουσιάζουν μία ομοιόμορφη εικόνα κατά μήκος σημαντικού μήκους σε διάφορες θέσεις του αναχώματος.
- B) Τοπικές ανθρωπογενείς παρεμβάσεις. Αυτές εμφανίζονται στα σημεία πρόσβασης στις γειτονικές γεωργικές εκμεταλεύσεις. Αυτές οι παρεμβάσεις έχουν σημειακή εικόνα, δηλαδή αναπτύσσονται σε μικρό μήκος κατά μήκος του αναχώματος.

Η ιδεατή ερυθρά της μηκοτομής θα αποτελέσει και οδηγό των εργασιών αποκατάστασης του αναχώματος.

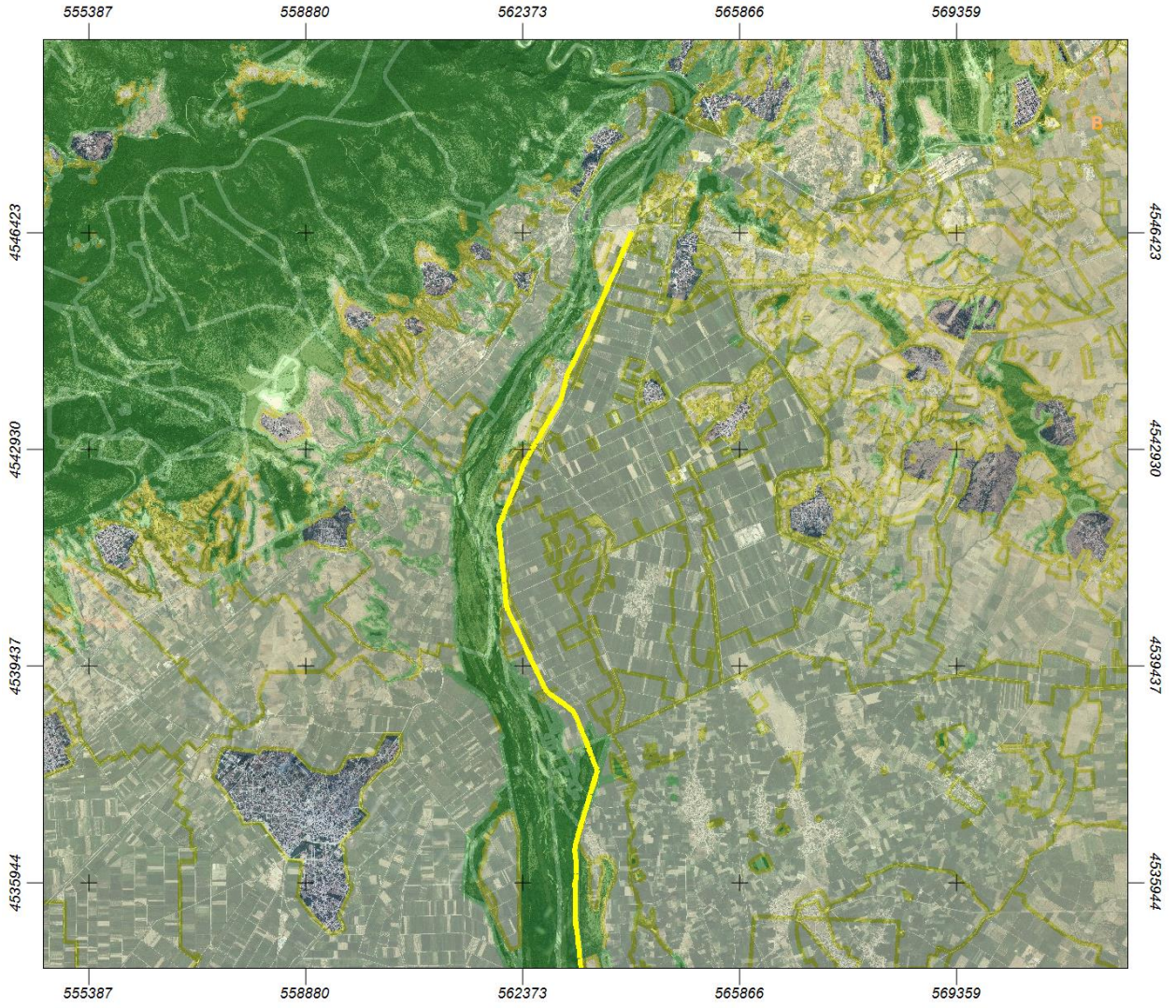
Στις θέσεις όπου η βύθιση υπερβαίνει το πάχος οδοστρωσίας, θα συμπληρωθεί το σώμα του αναχώματος και στην συνέχεια θα διαστρωθεί οδοστρωσία. Στις θέσεις όπου η βύθιση δεν υπερβαίνει το πάχος οδοστρωσίας, το ανάχωμα θα συμπληρωθεί με διάστρωση επιπλέον οδοστρωσίας.

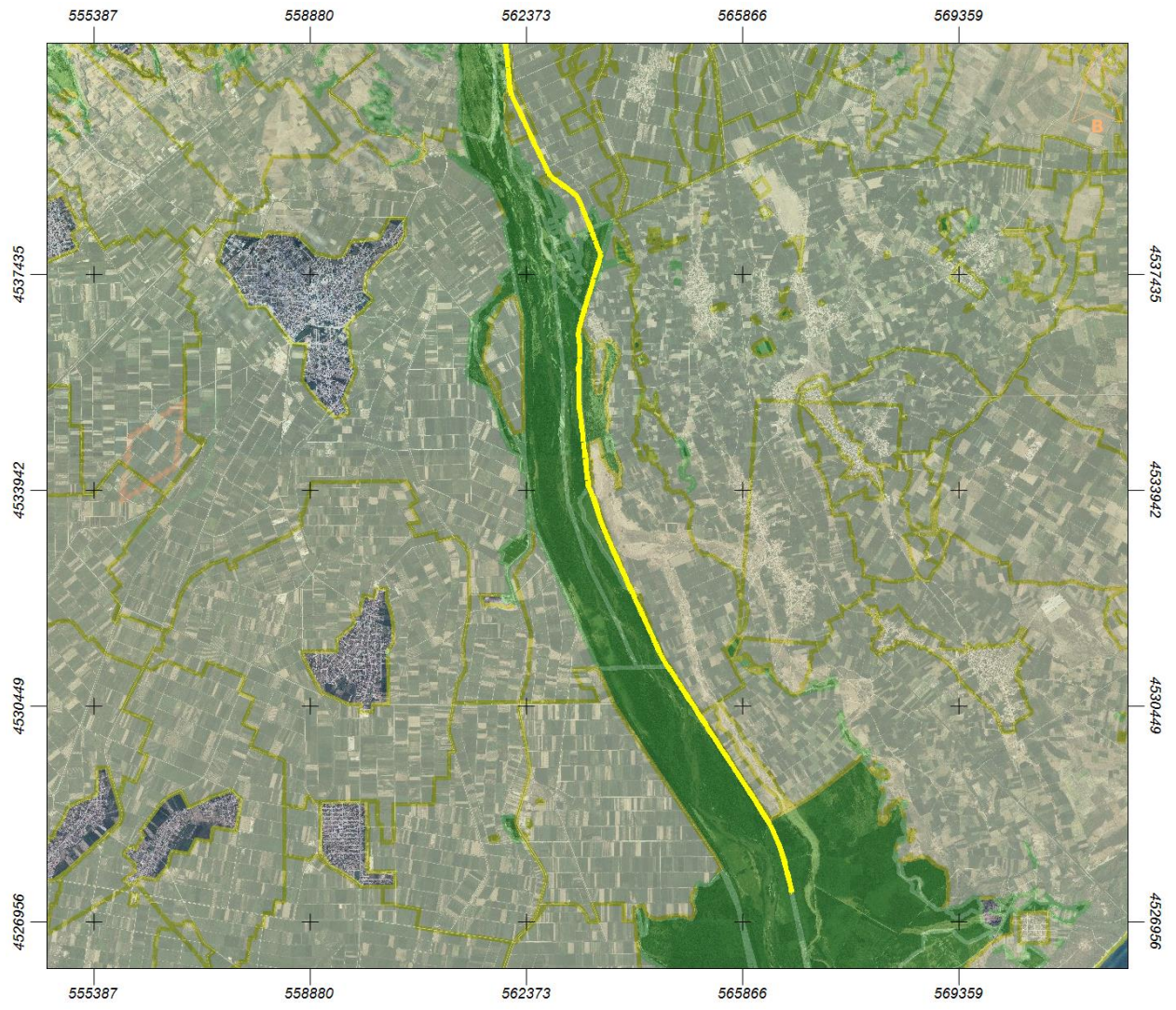
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Κουκνάκος Κυριάκος

Πολ. Μηχανικός

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΔΑΣΙΚΟΥ ΧΑΡΤΗ





ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΗΜΕΙΩΝ

A/A	X	Y	Z
1	563956,68	4545982,00	33,08
2	563872,45	4545806,93	32,14
3	563852,15	4545816,06	32,81
4	563847,56	4545817,91	32,26
5	563843,00	4545746,46	33,78
6	563743,71	4545523,78	33,24
7	563730,84	4545528,74	32,41
8	563674,86	4545385,95	33,68
9	563668,66	4545388,81	31,85
10	563601,96	4545228,83	32,36
11	563613,86	4545219,79	32,61
12	563596,62	4545226,69	31,19
13	563562,34	4545097,37	31,96
14	563528,09	4545022,65	30,39
15	563507,45	4545033,94	30,63
16	563502,76	4544964,99	31,94
17	563482,05	4544974,44	32,02
18	563472,96	4544897,13	31,17
19	563451,75	4544905,86	30,59
20	563425,96	4544839,60	31,32
21	563372,79	4544733,16	30,25
22	563378,41	4544685,03	30,17
23	563138,67	4544238,69	29,72
24	563126,66	4544154,46	29,88
25	563106,12	4544163,50	30,63
26	563094,39	4544067,34	30,34
27	563077,35	4544071,94	30,37
28	563059,34	4543934,32	30,44
29	563040,91	4543939,49	30,15
30	563026,66	4543834,88	30,70
31	563032,40	4543833,34	29,85
32	563014,41	4543840,49	29,69
33	563001,33	4543727,17	29,84
34	562983,33	4543732,96	29,42
35	562917,13	4543571,88	29,08
36	562903,42	4543579,10	29,33
37	562898,15	4543582,30	29,31
38	562862,61	4543489,44	29,49
39	562853,98	4543497,03	29,37
40	562848,25	4543499,70	29,20

41	562801,19	4543374,04	29,87
42	562789,06	4543385,59	29,39
43	562783,89	4543383,10	28,86
44	562736,98	4543264,07	30,78
45	562726,46	4543270,27	31,22
46	562718,68	4543274,98	29,64
47	562664,09	4543167,73	30,37
48	562657,66	4543169,85	29,85
49	562675,54	4543159,76	30,35
50	562610,12	4543043,01	28,05
51	562590,91	4543054,76	27,74
52	562516,46	4542915,03	27,44
53	562531,12	4542904,51	27,62
54	562508,73	4542918,85	27,44
55	562475,13	4542800,32	27,58
56	562454,64	4542809,60	27,49
57	562443,49	4542814,86	26,88
58	562437,60	4542731,24	26,59
59	562419,29	4542740,15	27,42
60	562414,33	4542746,29	26,99
61	562393,56	4542631,46	26,08
62	562375,92	4542639,76	26,76
63	562372,16	4542641,35	26,84
64	562366,24	4542643,80	26,09
65	562316,04	4542455,20	27,76
66	562300,59	4542462,58	27,75
67	562238,79	4542260,67	27,16
68	562232,41	4542263,12	27,75
69	562223,44	4542266,63	27,66
70	562162,77	4542071,71	26,80
71	562147,22	4542078,23	26,98
72	562095,46	4541947,62	26,90
73	562112,49	4541915,96	25,94
74	562090,81	4541926,43	26,65
75	562083,24	4541930,23	26,30
76	562025,73	4541736,87	26,51
77	562015,34	4541739,96	26,91
78	562010,87	4541741,52	26,01
79	562014,35	4541592,76	26,46
80	562065,66	4541067,93	23,98
81	562006,32	4541591,74	26,76
82	561999,65	4541593,89	26,42
83	562030,00	4541358,87	26,37

84	562033,22	4541355,16	26,16
85	562027,11	4541356,51	26,36
86	562021,90	4541358,20	26,27
87	562020,76	4541351,10	25,21
88	562018,64	4541355,77	25,15
89	562043,86	4541060,21	23,02
90	562046,62	4541057,27	23,29
91	562095,55	4540750,87	25,13
92	562087,33	4540748,59	25,57
93	562080,20	4540753,30	25,58
94	562080,52	4540747,37	24,98
95	562113,77	4540523,48	24,88
96	562117,29	4540528,13	23,93
97	562097,96	4540494,34	24,36
98	562117,68	4540494,08	24,80
99	562118,66	4540437,55	24,93
100	562124,58	4540439,61	23,74
101	562124,64	4540443,73	23,52
102	562106,70	4540441,25	23,01
103	562109,83	4540438,53	23,33
104	562120,99	4540408,43	24,96
105	562177,73	4540267,38	24,69
106	562217,25	4540178,59	24,58
107	562220,58	4540181,52	23,68
108	562290,75	4540032,51	23,65
109	562340,83	4539921,41	22,92
110	562324,11	4539913,67	22,79
111	562432,84	4539731,63	22,76
112	562456,43	4539669,72	23,50
113	562458,92	4539672,08	22,88
114	562441,22	4539668,40	22,37
115	562500,34	4539582,37	22,90
116	562485,94	4539574,92	22,77
117	562546,01	4539486,03	22,83
118	562533,61	4539478,81	22,23
119	562582,65	4539409,77	22,52
120	562576,44	4539409,61	23,21
121	562566,31	4539408,51	22,67
122	562566,62	4539402,80	22,17
123	562621,18	4539341,71	21,59
124	562659,04	4539250,98	22,86
125	562650,35	4539243,18	23,05
126	562639,96	4539248,07	22,17

127	562703,54	4539154,58	21,81
128	562698,21	4539148,74	22,35
129	562690,74	4539149,01	21,14
130	562919,76	4538885,53	20,09
131	563062,57	4538790,05	20,34
132	563050,89	4538793,07	19,95
133	563245,36	4538559,88	20,53
134	563251,66	4538556,58	21,40
135	563305,49	4538462,13	21,64
136	563290,29	4538458,99	20,84
137	563295,64	4538456,37	22,15
138	563311,56	4538466,72	19,99
139	563344,42	4538356,22	21,76
140	563331,76	4538352,39	21,64
141	563388,19	4538250,08	21,84
142	563390,79	4538254,00	21,11
143	563375,96	4538244,48	20,87
144	563372,41	4538250,20	21,15
145	563380,99	4538247,33	21,90
146	563410,02	4538173,97	21,97
147	563419,57	4538179,41	20,87
148	563415,82	4538175,89	21,92
149	563403,29	4538172,70	20,59
150	563399,54	4538175,19	20,66
151	563438,54	4538102,18	22,31
152	563444,54	4538101,89	22,24
153	563448,47	4538103,88	21,49
154	563434,96	4538098,21	21,23
155	563541,01	4537862,75	21,43
156	563542,46	4537868,04	20,15
157	563523,02	4537860,56	19,75
158	563499,25	4537440,77	20,53
159	563498,28	4537444,06	20,75
160	563485,37	4537448,11	20,37
161	563483,73	4537451,12	20,06
162	563454,18	4537294,31	19,87
163	563438,38	4537297,89	19,78
164	563434,94	4537299,25	19,42
165	563375,83	4537102,97	19,34
166	563263,61	4536661,77	19,25
167	563248,33	4536662,71	20,73
168	563248,11	4536669,08	19,44
169	563236,78	4536598,16	20,01

170	563245,63	4536593,27	18,92
171	563230,28	4536597,06	18,96
172	563225,65	4536509,87	19,36
173	563231,12	4536510,88	18,56
174	563218,84	4536510,81	19,50
175	563213,26	4536513,53	18,93
176	563225,08	4536475,09	19,43
177	563229,55	4536477,86	18,14
178	563216,60	4536474,20	19,53
179	563215,84	4536478,70	18,89
180	563210,08	4536478,73	18,44
181	563235,93	4536406,44	18,06
182	563228,60	4536407,85	19,14
183	563221,50	4536404,40	18,05
184	563214,57	4536405,84	17,63
185	563241,49	4536349,33	17,52
186	563235,44	4536352,75	18,31
187	563220,62	4536348,42	18,02
188	563246,89	4536247,25	17,56
189	563240,03	4536249,64	18,72
190	563228,33	4536248,71	17,65
191	563233,63	4536173,44	18,54
192	563249,89	4536104,81	18,83
193	563240,77	4536103,63	18,85
194	563255,55	4536107,76	18,27
195	563237,08	4536107,06	17,70
196	563253,72	4536073,53	18,73
197	563235,80	4536073,59	18,79
198	563243,64	4535990,25	18,68
199	563228,79	4535992,39	18,69
200	563234,07	4535949,09	19,07
201	563222,51	4535953,45	19,09
202	563230,38	4535925,56	19,26
203	563216,85	4535927,38	19,35
204	563230,68	4535884,00	19,33
205	563214,04	4535886,79	19,44
206	563234,74	4535823,45	18,86
207	563220,87	4535823,83	18,95
208	563240,15	4535763,50	18,82
209	563224,94	4535763,50	18,74
210	563238,96	4535646,66	18,72
211	563225,86	4535649,40	18,36
212	563239,24	4535578,76	18,13

213	563229,71	4535581,39	18,82
214	563225,55	4535578,57	17,88
215	563245,00	4535513,10	16,46
216	563221,06	4535513,93	16,44
217	563238,35	4535406,35	18,81
218	563233,15	4535402,86	19,14
219	563224,98	4535402,72	19,14
220	563224,71	4535407,78	18,73
221	563241,99	4535320,21	18,38
222	563238,66	4535318,07	18,74
223	563231,40	4535318,10	18,89
224	563249,63	4535235,95	17,82
225	563245,47	4535238,37	18,16
226	563232,73	4535239,63	17,41
227	563237,25	4535237,66	18,16
228	563255,86	4535175,86	17,81
229	563257,29	4535177,85	18,06
230	563246,62	4535178,96	18,10
231	563236,05	4535176,59	17,82
232	563258,86	4535075,36	17,64
233	563265,27	4535074,19	17,59
234	563270,44	4535071,82	17,42
235	563253,75	4535079,55	17,47
236	563279,15	4534987,12	17,26
237	563264,49	4534989,07	17,77
238	563263,94	4534984,46	17,32
239	563287,61	4534880,94	17,61
240	563293,36	4534878,25	16,96
241	563292,94	4534881,80	16,98
242	563276,98	4534879,78	16,92
243	563284,95	4534875,39	17,60
244	563296,39	4534808,45	17,25
245	563300,10	4534810,85	16,55
246	563286,79	4534810,22	16,67
247	563283,75	4534806,50	16,22
248	563303,11	4534719,89	16,55
249	563298,85	4534716,88	16,53
250	563302,44	4534713,87	16,56
251	563310,15	4534717,22	15,68
252	563295,10	4534718,66	15,77
253	563289,96	4534715,79	15,21
254	563316,30	4534656,77	16,37
255	563305,10	4534658,48	17,10

256	563300,28	4534655,04	16,32
257	563326,51	4534575,27	16,49
258	563310,46	4534571,60	16,33
259	563332,32	4534515,18	15,94
260	563334,60	4534517,08	15,62
261	563318,68	4534515,55	16,10
262	563316,34	4534513,45	16,00
263	563334,66	4534464,15	16,49
264	563340,31	4534465,73	15,93
265	563325,84	4534463,25	15,88
266	563322,46	4534459,36	16,03
267	563349,57	4534350,91	15,47
268	563339,78	4534348,90	15,77
269	563334,96	4534344,82	15,22
270	563331,97	4534347,79	15,11
271	563380,09	4534106,71	15,03
272	563377,45	4534103,83	15,78
273	563381,71	4534108,94	14,77
274	563368,81	4534103,66	15,27
275	563361,87	4534105,29	14,61
276	563390,70	4534016,26	15,63
277	563387,63	4534014,78	16,34
278	563376,89	4534011,88	15,58
279	564106,08	4532269,94	11,50
280	564113,88	4532247,55	11,86
281	564157,43	4532151,42	12,08
282	564248,62	4531954,21	12,02
283	564233,91	4531947,08	11,99
284	564230,13	4531945,37	11,05
285	564354,12	4531719,10	11,32
286	564336,89	4531712,21	11,10
287	564336,25	4531716,07	12,07
288	564551,96	4531279,58	11,36
289	564550,40	4531277,68	11,61
290	564540,37	4531272,64	12,04
291	564535,49	4531269,45	11,63
292	564611,10	4531168,90	12,01
293	564604,74	4531164,96	12,08
294	564601,84	4531162,57	11,22
295	564718,39	4531011,92	10,98
296	564717,92	4531009,61	11,46
297	564705,99	4531001,95	11,05
298	564707,30	4531004,54	11,39

299	564703,44	4530999,73	10,74
300	564964,65	4530636,90	9,62
301	564825,24	4530848,24	10,70
302	564815,18	4530841,64	11,66
303	564814,39	4530839,71	10,77
304	564809,94	4530837,55	10,61
305	565558,66	4529712,58	9,19
306	565556,88	4529711,00	10,15
307	565552,34	4529708,53	10,41
308	565545,91	4529709,32	9,18
309	565546,77	4529705,52	9,11
310	565708,58	4529486,19	8,48
311	565694,67	4529482,73	9,99
312	565696,71	4529478,35	8,51
313	565695,24	4529476,41	8,41
314	565902,84	4529183,88	8,48
315	565899,01	4529182,24	9,52
316	565896,90	4529178,19	9,51
317	565889,42	4529179,82	9,50
318	565891,16	4529176,98	8,31
319	566189,37	4528740,28	6,59
320	566177,28	4528732,54	6,77
321	566406,89	4528306,03	6,31
322	566419,22	4528310,77	6,81
323	566610,37	4527711,60	4,87
324	566588,78	4527705,03	5,56
325	566671,12	4527429,38	6,55
326	566668,21	4527428,04	7,51
327	566663,40	4527426,73	7,51
328	566655,51	4527425,94	6,68
329	566665,48	4527459,33	6,65
330	566646,07	4527455,15	6,62
331	566813,91	4526779,82	6,69
332	566820,74	4526783,48	6,07
333	566819,66	4526780,32	6,60
334	566807,93	4526784,18	6,62
335	566807,12	4526781,40	5,95
336	567108,22	4525502,71	4,54
337	567513,82	4523885,03	2,75
338	567496,12	4523876,30	2,80
339	563575,43	4537750,83	21,43
340	567665,08	4523259,62	1,69
341	567646,24	4523254,84	1,99

342	567339,09	4524541,46	4,24
343	567348,22	4524542,44	4,24
344	562100,43	4541943,32	27,26
345	562307,64	4542459,64	28,08
346	562147,67	4542074,58	27,38
347	562153,19	4542072,17	27,38
348	562099,06	4541923,87	26,86
349	562017,89	4541735,61	26,93
350	562011,61	4541736,89	26,93
351	562345,25	4542550,75	28,11
352	562336,17	4542528,14	28,03
353	562325,77	4542502,63	28,14
354	562004,13	4541647,59	26,83
355	562030,34	4541338,02	26,50
356	562040,08	4541258,18	25,90
357	562044,50	4541201,19	26,15
358	562047,86	4541170,43	25,71
359	562027,39	4541352,69	26,36
360	562089,75	4540752,51	25,57
361	567660,33	4523247,30	2,39
362	567653,46	4523246,43	2,35
363	567492,83	4523943,24	3,54
364	567487,52	4523943,61	3,54
365	567658,07	4523261,08	2,90
366	567652,18	4523259,53	2,87
367	562163,29	4540263,64	27,70
368	566661,09	4527458,52	7,54
369	566656,19	4527457,45	7,54
370	566596,09	4527707,25	7,12
371	566601,95	4527709,01	7,12
372	566499,72	4528087,70	7,58
373	566495,53	4528086,26	7,58
374	566413,93	4528311,73	7,92
375	566406,35	4528309,10	7,92
376	566336,06	4528468,44	8,41
377	566341,24	4528471,18	8,41
378	566319,08	4528502,06	8,31
379	566324,03	4528504,89	8,31
380	566184,79	4528738,92	8,33
381	566175,51	4528737,05	8,33
382	565893,40	4529181,95	9,52
383	565896,55	4529184,04	9,52
384	565802,47	4529313,90	8,82

385	565700,91	4529479,89	9,99
386	564810,55	4530844,75	11,59
387	564817,03	4530847,38	11,59
388	564712,17	4531008,73	11,44
389	564606,01	4531166,69	12,07
390	564608,32	4531168,01	12,08
391	564346,81	4531715,61	12,00
392	564236,64	4531950,27	13,01
393	564239,45	4531952,49	13,05
394	564150,17	4532151,20	12,59
395	564140,85	4532149,20	12,59
396	564107,26	4532244,90	12,74
397	563387,61	4534009,51	16,38
398	563382,97	4534011,15	16,37
399	563370,79	4534106,95	16,18
400	563351,93	4534286,30	16,67
401	563348,59	4534285,95	16,67
402	563326,57	4534515,02	16,96
403	563324,49	4534517,37	16,96
404	563319,35	4534575,82	17,11
405	563316,01	4534573,76	17,11
406	563309,42	4534655,05	17,17
407	563306,17	4534656,91	17,17
408	563286,68	4534879,58	17,66
409	563264,80	4535077,19	17,64
410	563252,57	4535071,98	17,64
411	563244,94	4535175,03	18,12
412	563235,71	4535320,66	18,86
413	563234,30	4535409,49	19,23
414	563235,13	4535580,25	18,87
415	563230,29	4535648,37	19,03
416	563226,12	4535821,14	19,05
417	563222,66	4535887,37	19,48
418	563221,79	4535924,43	19,41
419	563230,39	4535951,27	19,20
420	563241,63	4536070,26	18,92
421	563248,87	4536109,57	18,89
422	563242,96	4536107,93	18,90
423	563238,65	4536252,36	18,77
424	563232,67	4536350,21	18,81
425	563229,74	4536403,83	19,13
426	563224,87	4536512,52	19,52
427	563236,69	4536595,52	19,99

428	563254,57	4536666,02	20,76
429	563449,23	4537296,25	21,29
430	563439,44	4537294,73	21,28
431	563576,77	4537746,27	21,93
432	563532,49	4537862,79	21,84
433	563440,17	4538100,00	22,35
434	563441,49	4538105,26	22,36
435	563412,87	4538178,11	22,00
436	563381,32	4538250,86	21,90
437	563339,69	4538358,25	22,00
438	563298,30	4538462,80	22,12
439	563250,31	4538563,17	21,51
440	563192,57	4538688,64	21,80
441	563195,19	4538690,42	21,80
442	563060,19	4538799,53	21,80
443	563059,99	4538804,36	21,80
444	562924,71	4538895,03	21,68
445	562926,80	4538897,86	21,67
446	562753,54	4539046,56	22,01
447	562750,96	4539044,60	22,01
448	562699,51	4539152,70	22,42
449	562695,68	4539151,19	22,40
450	562651,31	4539246,17	23,14
451	562654,03	4539249,45	23,15
452	562609,72	4539334,21	23,04
453	562612,32	4539337,20	23,03
454	562577,82	4539407,21	23,21
455	562573,95	4539404,81	23,21
456	562542,18	4539483,86	23,37
457	562539,93	4539481,22	23,37
458	562493,02	4539576,92	23,45
459	562495,31	4539580,33	23,45
460	562425,51	4539726,20	23,68
461	562430,41	4539729,09	23,68
462	562336,54	4539917,53	23,68
463	562171,77	4540261,23	28,22
464	562174,57	4540264,69	28,23
465	562118,21	4540440,72	24,90
466	562112,35	4540497,98	26,07
467	562111,21	4540525,92	25,73
468	562105,70	4540521,80	25,72
469	562428,43	4542734,97	27,36
470	562465,96	4542804,01	27,63

471	562797,04	4543377,41	29,53
472	562860,67	4543491,91	29,56
473	562912,80	4543574,77	29,26
474	562342,04	4542549,58	27,00
475	562666,45	4543165,84	30,56
476	562727,00	4543272,70	30,46
477	562791,85	4543382,02	29,23
478	562381,39	4542637,16	28,02
479	562427,94	4542737,62	28,60
480	562519,94	4542912,58	28,82
481	562600,05	4543049,01	29,25
482	562731,11	4543268,71	31,61
483	562792,73	4543379,68	30,67
484	562855,97	4543494,49	30,78
485	562997,20	4543728,87	29,48
486	563120,92	4544156,89	30,52
487	563054,40	4543936,73	29,76
488	563090,78	4544069,38	30,76
489	562990,91	4543732,70	29,19
490	563021,63	4543837,24	29,23
491	563084,52	4544070,91	30,05
492	563278,13	4544523,23	30,49
493	563378,89	4544729,82	30,44
494	563555,37	4545102,02	33,63
495	563549,98	4545104,14	33,63
496	563522,20	4545026,16	33,42
497	563496,31	4544968,73	33,07
498	563492,87	4544970,19	33,07
499	563466,74	4544899,76	33,15
500	563438,58	4544835,47	33,03
501	563387,43	4544724,48	32,43
502	563371,34	4544689,87	32,64
503	563288,47	4544517,53	32,52
504	563216,98	4544372,19	32,05
505	563117,69	4544159,28	31,64
506	563113,34	4544161,95	31,64
507	563049,33	4543937,92	31,15
508	563671,33	4545382,58	33,68
509	563679,34	4545383,39	33,68
510	563740,94	4545525,65	33,80
511	563736,61	4545527,33	33,80
512	563840,29	4545748,84	34,20
513	563663,48	4545377,16	31,80

514	564108,88	4546352,06	35,18
515	563855,57	4545807,79	34,36
516	564010,93	4546160,86	34,92
517	564079,53	4546317,69	35,20
518	563866,40	4545808,71	34,36
519	564024,38	4546160,07	34,92
520	564092,91	4546315,96	35,20
521	563395,52	4538214,86	21,94
522	563380,78	4538255,27	21,90
523	563376,99	4538266,55	21,62
524	563360,74	4538306,65	21,98
525	563353,12	4538323,96	21,80
526	563334,92	4538354,93	22,14
527	563350,00	4538359,67	20,46
528	563340,00	4538353,01	21,99
529	563323,54	4538399,76	22,17
530	563312,97	4538424,08	22,07
531	563298,57	4538458,91	22,14
532	563291,31	4538477,10	21,76
533	563278,89	4538507,32	21,97
534	563266,06	4538520,93	20,36
535	563269,09	4538529,34	21,80
536	563269,65	4538531,63	21,84
537	563273,76	4538573,85	19,43
538	563263,16	4538564,58	20,62
539	563259,52	4538560,80	21,30
540	563264,62	4538559,34	21,47
541	563258,09	4538557,51	21,43
542	563251,61	4538575,35	21,63
543	563226,41	4538631,16	21,80
544	563236,93	4538613,35	21,86
545	563243,68	4538595,11	21,99
546	563219,08	4538646,83	21,83
547	563204,41	4538672,60	21,76
548	563186,40	4538691,10	21,81
549	563185,27	4538686,45	20,22
550	563184,85	4538688,87	21,67
551	563188,25	4538693,07	21,75
552	563176,34	4538706,53	21,82
553	563151,57	4538731,01	21,90
554	563142,15	4538738,81	21,79
555	563131,47	4538747,21	21,62
556	563123,84	4538753,52	21,69

557	563095,14	4538774,92	21,75
558	563065,39	4538796,12	21,76
559	563052,51	4538798,54	20,35
560	563054,48	4538801,49	21,65
561	563056,72	4538807,41	21,83
562	563052,99	4538805,16	21,82
563	563049,24	4538806,61	21,80
564	563025,96	4538824,36	21,93
565	562989,23	4538850,20	21,91
566	562971,20	4538864,38	21,89
567	562954,27	4538874,58	21,86
568	562932,50	4538906,69	19,98
569	562917,12	4538893,01	20,49
570	562920,80	4538897,14	21,73
571	562918,73	4538900,05	21,70
572	562891,49	4538919,92	21,78
573	562843,69	4538953,14	21,86
574	562803,91	4538986,45	21,83
575	562785,59	4539003,95	22,01
576	562765,67	4539026,21	22,08
577	562766,68	4539047,60	20,38
578	562755,62	4539042,22	21,81
579	562754,61	4539038,67	21,99
580	562740,34	4539043,50	20,56
581	562749,99	4539051,44	21,90
582	562745,70	4539049,11	22,07
583	562744,17	4539053,92	22,07
584	562735,43	4539068,04	22,04
585	562716,03	4539109,13	22,31
586	562699,59	4539145,56	22,55
587	562695,21	4539155,27	22,32
588	562691,29	4539162,42	22,84
589	562685,50	4539172,46	22,94
590	562670,39	4539206,59	23,02
591	562651,05	4539251,00	23,15
592	562636,92	4539276,65	23,17
593	562621,56	4539309,07	23,15
594	562617,32	4539351,35	21,46
595	562607,79	4539347,29	22,97
596	562611,19	4539339,44	23,03
597	562602,73	4539331,72	21,54
598	562599,96	4539336,41	22,72
599	562606,59	4539341,59	23,05

600	562602,92	4539349,25	23,09
601	562585,12	4539383,52	23,14
602	562572,01	4539411,21	23,22
603	562565,18	4539428,95	23,36
604	562553,78	4539452,44	23,38
605	562536,78	4539485,59	23,37
606	562528,17	4539506,56	23,50
607	562520,94	4539520,64	23,12
608	562514,09	4539534,81	23,22
609	562487,37	4539581,68	23,46
610	562480,43	4539603,98	23,45
611	562466,73	4539636,55	23,59
612	562449,07	4539665,72	23,52
613	562449,97	4539672,95	23,59
614	562433,21	4539708,74	23,60
615	562418,50	4539726,38	22,22
616	562424,97	4539732,13	23,45
617	562423,39	4539728,75	23,68
618	562421,54	4539735,52	23,70
619	562401,88	4539777,54	23,71
620	562375,45	4539834,04	23,87
621	562354,53	4539880,31	23,96
622	562343,63	4539902,11	23,95
623	562336,06	4539915,51	23,66
624	562323,60	4539919,16	22,79
625	562339,46	4539923,37	22,84
626	562330,14	4539922,78	23,70
627	562316,73	4539958,56	24,01
628	562301,06	4539992,62	23,89
629	562277,50	4540022,86	22,94
630	562282,78	4540025,32	23,95
631	562285,11	4540031,27	23,85
632	562283,77	4540029,02	23,95
633	562278,36	4540037,97	24,04
634	562242,96	4540118,07	24,22
635	562222,06	4540157,32	24,49
636	562208,66	4540175,22	23,52
637	562208,16	4540178,92	27,97
638	562114,67	4540442,58	24,90
639	562115,27	4540453,87	24,44
640	562113,07	4540471,68	25,13
641	562106,46	4540498,48	24,87
642	562108,85	4540494,68	26,09

643	562105,02	4540534,36	25,78
644	562102,50	4540526,05	23,88
645	562107,18	4540515,63	26,11
646	562110,02	4540503,67	26,12
647	562385,20	4542649,18	27,98
648	562394,36	4542672,59	27,86
649	562406,09	4542701,68	27,85
650	562416,42	4542720,96	28,37
651	562419,94	4542741,75	27,43
652	562426,79	4542740,13	28,62
653	562444,07	4542748,89	26,51
654	562434,86	4542756,75	28,89
655	562448,88	4542782,57	28,95
656	562464,34	4542809,17	28,91
657	562476,02	4542830,07	28,83
658	562485,95	4542847,45	28,69
659	562495,09	4542863,14	28,74
660	562505,93	4542881,26	28,82
661	562522,38	4542910,34	28,82
662	562545,06	4542948,01	29,02
663	562569,36	4542986,99	28,69
664	562578,06	4543009,19	28,81
665	562588,01	4543024,58	28,85
666	562604,97	4543047,08	29,09
667	562597,52	4543050,82	28,08
668	562595,03	4543052,22	27,46
669	562623,00	4543087,97	30,83
670	562642,10	4543118,11	31,49
671	562668,42	4543162,84	31,73
672	562686,72	4543193,14	31,66
673	562707,53	4543230,59	31,83
674	562750,81	4543307,57	31,13
675	562765,54	4543326,93	31,00
676	562778,65	4543351,20	30,90
677	562807,89	4543403,30	30,79
678	562832,32	4543448,36	30,75
679	562883,94	4543536,80	30,74
680	562900,66	4543563,16	30,90
681	562908,79	4543577,14	30,89
682	562922,33	4543600,72	31,00
683	562941,34	4543633,77	31,07
684	562972,99	4543666,09	30,91
685	562969,94	4543667,95	30,92

686	562966,10	4543670,06	31,03
687	562956,91	4543674,46	30,56
688	562960,85	4543672,15	30,83
689	562972,71	4543688,19	31,05
690	562985,86	4543714,26	31,04
691	563018,23	4543812,90	30,64
692	563014,01	4543798,42	30,46
693	563009,89	4543784,22	30,16
694	563005,80	4543768,59	29,77
695	562995,79	4543737,97	30,71
696	562992,59	4543730,61	30,85
697	563024,64	4543839,49	30,75
698	563036,06	4543881,98	30,82
699	563051,32	4543940,09	31,17
700	563063,47	4543981,32	31,14
701	563077,51	4544036,93	31,28
702	563098,53	4544110,73	31,26
703	563134,20	4544197,04	31,75
704	563159,16	4544230,07	30,02
705	563155,73	4544232,48	32,00
706	563146,39	4544236,89	30,03
707	563152,56	4544234,78	32,10
708	563153,56	4544237,57	32,11
709	563171,81	4544276,30	32,15
710	563190,19	4544312,23	32,25
711	563206,83	4544346,94	32,23
712	563230,40	4544371,14	29,37
713	563225,38	4544374,00	32,09
714	563212,82	4544379,19	30,05
715	563205,97	4544379,66	29,98
716	563212,72	4544376,02	32,04
717	563220,88	4544376,37	32,18
718	563231,18	4544400,10	32,24
719	563248,37	4544436,19	32,31
720	563268,72	4544479,36	32,43
721	563294,41	4544516,09	30,56
722	563287,47	4544514,19	32,46
723	563284,53	4544519,33	32,57
724	563300,04	4544548,03	32,47
725	563314,50	4544577,72	32,43
726	563331,97	4544614,16	32,34
727	563349,78	4544653,92	32,32
728	563376,66	4544687,94	30,30

729	563361,78	4544694,15	30,18
730	563346,56	4544687,81	30,52
731	563351,96	4544686,06	31,00
732	563361,64	4544685,81	32,23
733	563369,41	4544692,86	32,47
734	563393,25	4544722,54	30,08
735	563385,71	4544721,28	32,27
736	563382,90	4544727,82	32,42
737	563398,52	4544753,61	32,45
738	563416,37	4544789,92	32,61
739	563431,22	4544821,92	32,73
740	563456,96	4544860,51	31,10
741	563454,36	4544856,78	31,08
742	563451,86	4544851,32	31,07
743	563451,54	4544847,62	30,85
744	563450,91	4544840,42	30,66
745	563447,14	4544833,26	30,81
746	563443,15	4544828,29	30,81
747	563438,36	4544829,80	32,61
748	563444,58	4544844,98	32,71
749	563447,48	4544853,17	32,76
750	563451,24	4544859,90	32,84
751	563456,90	4544864,57	31,82
752	563456,33	4544868,93	31,55
753	563460,55	4544871,24	31,10
754	563462,74	4544869,06	31,04
755	563475,41	4544875,43	30,26
756	563463,83	4544872,90	30,87
757	563442,24	4544848,82	32,84
758	563438,82	4544850,39	33,10
759	563436,01	4544844,03	33,07
760	563433,83	4544838,89	32,95
761	563430,09	4544829,92	32,98
762	563428,75	4544827,15	33,19
763	563437,59	4544854,97	31,22
764	563445,56	4544872,57	31,10
765	563450,24	4544882,84	31,12
766	563454,57	4544893,20	31,23
767	563458,99	4544903,15	31,13
768	563464,34	4544915,99	31,10
769	563484,74	4544960,37	31,40
770	563497,04	4544989,88	31,19
771	563506,29	4545011,95	30,91

772	563512,30	4545026,46	30,65
773	563514,49	4545031,43	30,72
774	563527,35	4545059,75	30,83
775	563527,48	4545093,42	30,27
776	563534,08	4545103,36	30,87
777	563540,86	4545109,97	30,95
778	563446,03	4544858,93	32,95
779	563454,99	4544885,67	33,24
780	563460,62	4544899,58	33,17
781	563470,61	4544920,83	33,32
782	563452,20	4544869,84	32,84
783	563468,06	4544907,77	33,07
784	563481,99	4544939,27	33,14
785	563494,99	4544972,53	33,02
786	563487,73	4544973,30	32,01
787	563490,20	4544976,17	32,11
788	563503,86	4544988,58	33,12
789	563517,52	4545028,79	33,43
790	563522,00	4545030,18	33,31
791	563536,25	4545063,19	33,37
792	563544,12	4545089,69	33,58
793	563547,26	4545089,46	33,40
794	563559,50	4545117,30	33,88
795	563577,93	4545155,60	33,19
796	563591,42	4545186,17	33,44
797	563607,33	4545219,39	33,49
798	563609,05	4545216,60	33,37
799	563605,57	4545222,09	33,26
800	563593,59	4545216,78	31,28
801	563587,85	4545214,52	31,15
802	563583,94	4545216,68	31,10
803	563580,22	4545219,86	31,08
804	563593,42	4545219,48	31,17
805	563599,79	4545221,78	32,38
806	563608,52	4545226,94	33,54
807	563609,48	4545224,51	33,47
808	563616,91	4545252,96	33,67
809	563623,41	4545251,53	33,62
810	563621,71	4545255,25	33,66
811	563618,32	4545276,18	33,45
812	563628,99	4545274,98	33,72
813	563644,42	4545299,36	33,61
814	563637,23	4545301,14	33,74

815	563656,06	4545334,84	33,75
816	563669,71	4545373,14	33,65
817	563672,77	4545371,85	33,71
818	563680,13	4545388,35	33,69
819	563687,30	4545422,24	33,64
820	563694,45	4545421,56	33,56
821	563707,80	4545451,27	33,72
822	563724,71	4545488,24	33,76
823	563737,49	4545518,75	33,78
824	563742,92	4545539,35	33,83
825	563737,20	4545538,03	32,95
826	563730,20	4545536,13	32,03
827	563724,32	4545533,18	31,38
828	563724,93	4545530,54	31,23
829	563733,85	4545532,65	32,44
830	563738,60	4545535,52	33,10
831	563745,11	4545536,51	33,82
832	563744,73	4545532,52	33,89
833	563750,90	4545550,65	33,95
834	563758,66	4545567,20	34,04
835	563768,05	4545589,91	34,02
836	563778,38	4545614,47	34,04
837	563793,24	4545646,77	34,06
838	563806,98	4545677,02	34,16
839	563814,44	4545694,32	34,13
840	563827,58	4545723,15	34,22
841	563836,22	4545733,46	34,02
842	563836,12	4545739,96	34,19
843	563834,40	4545741,40	34,19
844	563832,09	4545747,57	34,24
845	563826,06	4545750,07	33,34
846	563817,55	4545753,51	32,47
847	563808,52	4545758,18	31,95
848	563813,74	4545764,25	31,96
849	563814,50	4545755,00	32,19
850	563820,73	4545760,79	32,26
851	563825,70	4545758,05	32,82
852	563831,58	4545754,66	33,48
853	563837,44	4545751,24	34,22
854	563838,84	4545754,96	34,31
855	563843,98	4545752,82	34,21
856	563849,51	4545774,85	34,19
857	563850,73	4545811,96	32,21

858	563861,01	4545813,93	34,14
859	563864,90	4545811,92	34,37
860	563870,46	4545823,74	34,53
861	563878,83	4545843,28	34,54
862	563893,50	4545876,09	34,56
863	563906,16	4545902,39	34,53
864	563920,92	4545938,86	34,71
865	563931,50	4545962,58	34,63
866	563929,68	4545992,73	32,29
867	563925,69	4545989,21	32,77
868	563935,25	4545989,72	33,42
869	563939,58	4545987,17	34,65
870	563942,67	4545985,30	34,75
871	563945,81	4545994,72	34,74
872	563951,43	4546006,72	34,72
873	563970,68	4546011,11	33,25
874	563965,61	4546020,63	33,94
875	563967,64	4546016,69	33,53
876	563965,25	4546014,25	33,69
877	563960,93	4546023,35	34,63
878	563958,39	4546017,59	34,62
879	563956,48	4546012,69	34,62
880	563954,81	4546015,46	34,75
881	563959,99	4546026,80	34,66
882	563960,21	4546034,54	34,48
883	563965,53	4546032,71	34,62
884	563976,07	4546057,52	34,67
885	563986,33	4546078,04	34,58
886	563996,85	4546107,32	34,85
887	564001,04	4546103,28	34,70
888	564011,00	4546134,12	34,83
889	564019,15	4546158,29	34,89
890	564017,87	4546162,41	34,70
891	564008,81	4546163,93	33,91
892	564004,59	4546166,51	33,42
893	563999,74	4546169,50	33,06
894	563994,94	4546172,39	32,93
895	563992,43	4546174,38	32,83
896	563998,62	4546178,27	32,80
897	564005,04	4546174,56	33,02
898	564010,07	4546171,21	33,43
899	564018,24	4546166,37	34,59
900	564026,94	4546162,50	34,89

901	564024,84	4546164,99	34,94
902	564030,93	4546179,34	34,99
903	564036,11	4546192,03	34,88
904	564040,24	4546205,65	34,88
905	564043,73	4546202,89	34,81
906	564036,06	4546203,13	34,83
907	564047,60	4546217,53	34,87
908	564053,04	4546230,01	34,99
909	564052,26	4546243,90	35,17
910	564059,74	4546241,82	35,02
911	564053,37	4546240,00	35,06
912	564069,30	4546253,37	35,03
913	564063,35	4546255,72	35,23
914	564067,66	4546266,86	35,24
915	564072,69	4546278,25	35,21
916	564078,02	4546290,42	35,21
917	564083,66	4546303,07	35,18
918	564095,19	4546313,72	35,22
919	564080,10	4546321,58	33,30
920	564084,77	4546320,04	35,35
921	564089,83	4546318,27	35,20
922	564096,49	4546334,61	35,16
923	564102,21	4546347,82	35,18
924	564111,28	4546367,58	35,19
925	564109,77	4546394,67	33,57
926	564116,36	4546393,51	35,11
927	564119,44	4546392,00	35,36
928	564123,10	4546390,25	35,22
929	564128,89	4546389,32	35,38
930	564116,09	4546398,21	35,13
931	564123,58	4546396,04	35,30
932	564127,54	4546417,95	35,43
933	564132,82	4546416,18	35,40
934	564146,96	4546428,82	35,17
935	564144,94	4546430,85	34,90
936	564140,93	4546434,30	34,95
937	564132,86	4546434,23	35,40
938	564135,34	4546437,35	35,43
939	564133,07	4546439,47	33,81
940	562081,29	4540826,39	25,49
941	562077,18	4540876,42	25,44
942	562050,59	4541060,53	23,42
943	562054,13	4541062,97	25,32

944	562053,60	4541065,68	25,50
945	562061,53	4541062,41	25,55
946	562064,66	4541065,34	24,13
947	562051,62	4541128,92	25,58
948	562027,09	4541395,75	26,58
949	562019,68	4541473,85	26,63
950	562053,35	4541817,69	27,03
951	562217,04	4542230,02	27,61
952	562198,85	4542186,03	27,50
953	562187,14	4542156,04	27,46
954	562133,57	4542021,98	27,23
955	562100,06	4541934,88	27,26
956	562117,32	4541924,22	25,86
957	562275,66	4542372,35	29,22
958	566041,25	4528955,72	9,29
959	566565,22	4527932,82	5,98
960	566836,22	4526703,04	6,30
961	566981,81	4526075,31	5,82
962	567030,66	4525869,42	5,52
963	567043,33	4525815,97	5,40
964	567087,46	4525632,04	5,82
965	567373,16	4524429,03	4,11
966	567362,89	4524472,59	4,25
967	567396,99	4524334,69	4,31
968	567410,16	4524276,53	4,33
969	567422,81	4524222,61	4,24
970	567434,07	4524173,02	4,03
971	567444,71	4524127,24	4,08
972	567452,52	4524100,51	4,02
973	567462,21	4524065,85	4,02
974	567475,38	4524014,29	4,03
975	567482,86	4523981,07	3,97
976	567490,91	4523945,63	3,52
977	567496,61	4523920,27	3,84
978	567509,76	4523865,46	3,86
979	567515,52	4523838,06	3,87
980	567520,85	4523814,75	3,61
981	567526,10	4523793,34	3,84
982	567530,16	4523775,34	3,78
983	567544,62	4523717,15	3,77
984	567568,84	4523613,02	3,74
985	567592,23	4523510,09	3,37
986	567599,33	4523485,13	3,40

987	567607,37	4523458,87	3,60
988	567612,47	4523438,13	3,55
989	567619,94	4523404,57	3,58
990	567658,09	4523245,63	2,30
991	567656,24	4523259,24	2,83
992	567650,50	4523278,46	3,43
993	567644,31	4523302,48	3,65
994	567635,76	4523337,21	3,62
995	567632,06	4523353,72	3,41
996	567632,06	4523353,72	3,43
997	567627,75	4523372,54	3,54
998	567614,89	4523428,85	3,57
999	567607,82	4523459,70	3,50
1000	567598,71	4523490,36	3,39
1001	567590,36	4523523,16	3,41
1002	567579,53	4523570,59	3,51
1003	567566,33	4523628,33	3,79
1004	567556,48	4523671,94	3,76
1005	567556,52	4523671,92	3,70
1006	567541,92	4523731,90	3,85
1007	567346,89	4524539,97	4,24
1008	567323,65	4524602,91	2,96
1009	567329,92	4524603,55	4,32
1010	567328,73	4524607,30	4,51
1011	567335,76	4524607,27	4,39
1012	567340,46	4524608,30	2,76
1013	567324,43	4524639,73	4,24
1014	567311,91	4524692,83	4,22
1015	567303,97	4524726,08	4,11
1016	567293,41	4524771,88	4,28
1017	567279,15	4524830,98	4,49
1018	567266,18	4524886,29	4,46
1019	567250,48	4524948,04	4,56
1020	567237,64	4525001,41	4,62
1021	567230,34	4525034,56	4,67
1022	567224,59	4525057,80	4,61
1023	567216,84	4525091,93	5,01
1024	567204,13	4525143,57	4,85
1025	567191,61	4525195,07	5,07
1026	567191,57	4525195,01	5,07
1027	567178,51	4525245,42	5,13
1028	567175,36	4525257,72	5,04
1029	567166,82	4525292,32	4,95

1030	567153,49	4525352,91	4,96
1031	567143,17	4525397,20	5,29
1032	567131,92	4525447,94	5,38
1033	567119,44	4525498,04	5,65
1034	567114,69	4525473,59	4,47
1035	567118,04	4525477,15	5,40
1036	567123,93	4525474,67	5,56
1037	567127,02	4525477,71	5,48
1038	567123,03	4525484,54	5,61
1039	567125,94	4525489,30	5,36
1040	567132,15	4525497,51	4,12
1041	567138,51	4525503,37	3,72
1042	567144,94	4525506,58	3,66
1043	567134,21	4525507,50	3,94
1044	567127,25	4525510,12	4,50
1045	567115,40	4525516,58	5,56
1046	567121,36	4525524,58	4,03
1047	567116,67	4525522,71	5,53
1048	567109,67	4525522,34	5,58
1049	567109,34	4525518,82	5,43
1050	567101,29	4525520,31	4,58
1051	567104,75	4525554,98	5,67
1052	567099,21	4525581,09	5,84
1053	567091,71	4525615,29	5,92
1054	567086,42	4525638,21	5,86
1055	567084,61	4525647,74	5,98
1056	567080,14	4525646,91	6,09
1057	567080,96	4525644,39	6,10
1058	567073,51	4525643,19	4,45
1059	567072,53	4525645,45	4,52
1060	567071,39	4525652,59	4,36
1061	567077,19	4525654,51	5,67
1062	567082,84	4525652,29	5,72
1063	567085,68	4525655,38	5,64
1064	567088,70	4525656,33	3,95
1065	567081,44	4525661,97	5,50
1066	567070,79	4525701,84	5,80
1067	567065,92	4525725,57	5,89
1068	567055,75	4525767,34	5,62
1069	567043,44	4525819,27	5,56
1070	567024,48	4525897,01	5,68
1071	567010,01	4525955,73	5,69
1072	567001,27	4525994,37	5,78

1073	566993,92	4526027,13	5,68
1074	566964,28	4526104,87	4,36
1075	566966,73	4526106,88	5,68
1076	566968,64	4526108,80	5,84
1077	566974,15	4526105,60	5,94
1078	566976,55	4526107,19	5,88
1079	566974,40	4526109,58	5,67
1080	566979,99	4526110,10	4,61
1081	566960,05	4526170,72	6,05
1082	566942,73	4526244,19	6,32
1083	566931,98	4526290,74	6,18
1084	566918,60	4526349,89	6,36
1085	566907,15	4526398,75	6,41
1086	566900,47	4526427,01	6,32
1087	566887,61	4526481,38	6,37
1088	566878,41	4526518,17	6,31
1089	566887,92	4526530,48	5,74
1090	566877,25	4526526,71	6,41
1091	566867,64	4526568,47	6,37
1092	566855,85	4526624,95	6,46
1093	566846,40	4526663,77	6,46
1094	566828,82	4526740,08	6,38
1095	566820,59	4526775,10	6,41
1096	566813,16	4526806,99	6,58
1097	566802,95	4526847,10	6,51
1098	566791,93	4526893,88	6,61
1099	566786,45	4526921,06	6,40
1100	566776,00	4526963,16	6,39
1101	566770,93	4526984,76	6,26
1102	566763,09	4527019,68	6,48
1103	566750,08	4527072,33	6,54
1104	566740,93	4527112,93	6,56
1105	566728,48	4527166,45	6,75
1106	566718,68	4527207,81	6,89
1107	566708,16	4527251,78	7,02
1108	566697,29	4527299,06	6,91
1109	566691,58	4527321,62	7,08
1110	566674,78	4527394,66	6,83
1111	566665,99	4527422,55	6,81
1112	563500,72	4533689,44	16,28
1113	566666,93	4527426,48	7,30
1114	566659,17	4527455,03	7,55
1115	566647,24	4527511,54	7,40

1116	566631,50	4527579,19	7,43
1117	566615,39	4527645,23	7,57
1118	566604,55	4527689,15	7,54
1119	566605,50	4527712,95	4,85
1120	566599,93	4527713,45	7,02
1121	566598,94	4527711,09	7,11
1122	566589,00	4527709,57	5,81
1123	566593,96	4527711,64	7,10
1124	566588,60	4527763,61	7,17
1125	566577,17	4527815,21	7,38
1126	566567,57	4527851,67	7,26
1127	566560,37	4527876,82	6,94
1128	566551,53	4527910,59	7,08
1129	566546,70	4527931,24	7,13
1130	566540,20	4527951,91	7,37
1131	566528,89	4527988,69	7,58
1132	566515,30	4528034,74	7,64
1133	566494,30	4528076,66	5,96
1134	566499,96	4528076,76	7,52
1135	566501,12	4528079,54	7,58
1136	566505,03	4528080,00	7,29
1137	566508,58	4528083,42	5,78
1138	566489,91	4528113,68	7,56
1139	566469,15	4528173,65	7,63
1140	566457,71	4528203,70	7,66
1141	566437,62	4528252,27	7,83
1142	566422,74	4528287,02	7,72
1143	566413,25	4528309,06	7,92
1144	566392,25	4528357,06	8,11
1145	566377,29	4528390,90	8,10
1146	566362,70	4528421,57	8,13
1147	566335,53	4528464,97	7,21
1148	566339,46	4528463,33	8,16
1149	566341,51	4528465,93	8,43
1150	566345,46	4528464,60	8,22
1151	566346,85	4528467,99	7,53
1152	566317,42	4528495,78	7,33
1153	566321,89	4528497,40	8,06
1154	566326,73	4528498,73	8,30
1155	566325,51	4528500,97	8,20
1156	566330,40	4528501,69	7,40
1157	566294,42	4528556,91	8,42
1158	566268,73	4528601,29	8,26

1159	566257,21	4528619,64	8,20
1160	566237,82	4528651,03	8,21
1161	566178,05	4528741,01	8,33
1162	566159,23	4528774,88	8,75
1163	566145,51	4528798,35	8,65
1164	566074,20	4528909,19	9,00
1165	566128,75	4528825,02	8,86
1166	566022,81	4528982,60	8,94
1167	566020,46	4528980,43	8,40
1168	566024,57	4528984,51	9,11
1169	566026,50	4528986,14	9,07
1170	566031,89	4528993,94	7,93
1171	566001,89	4529020,84	9,31
1172	565970,00	4529070,58	9,33
1173	565949,88	4529102,21	9,17
1174	565900,11	4529180,31	9,52
1175	565865,15	4529232,91	9,66
1176	565848,13	4529258,12	10,09
1177	565824,78	4529293,59	9,19
1178	565811,23	4529318,72	8,87
1179	565804,41	4529309,99	7,71
1180	565804,96	4529316,78	8,95
1181	565811,09	4529316,76	8,95
1182	565784,76	4529354,30	9,95
1183	565763,59	4529387,53	10,06
1184	565751,20	4529407,87	9,84
1185	565726,48	4529444,37	10,01
1186	565668,72	4529532,99	10,09
1187	565644,44	4529569,74	10,28
1188	565617,62	4529611,63	10,28
1189	565591,13	4529653,62	10,21
1190	565571,25	4529683,05	10,32
1191	565519,22	4529763,63	10,47
1192	565481,74	4529821,58	10,57
1193	565450,35	4529870,56	10,55
1194	565407,99	4529922,70	9,74
1195	565407,05	4529925,33	10,61
1196	565414,09	4529925,92	10,79
1197	565414,56	4529928,35	10,60
1198	565421,92	4529928,11	9,48
1199	565405,33	4529940,06	10,82
1200	565370,57	4529992,88	10,91
1201	565344,61	4530032,96	10,95

1202	565300,29	4530099,75	11,19
1203	565320,41	4530080,86	9,98
1204	565316,73	4530078,87	10,91
1205	565309,92	4530078,54	11,00
1206	565313,16	4530075,29	10,97
1207	565308,97	4530072,99	10,48
1208	565258,55	4530163,74	11,46
1209	565238,14	4530196,05	11,42
1210	565188,02	4530251,66	10,90
1211	565196,59	4530251,91	11,27
1212	565199,62	4530254,24	11,32
1213	565201,12	4530256,75	11,23
1214	565205,93	4530260,07	10,93
1215	565178,11	4530288,04	11,34
1216	565164,66	4530309,06	11,42
1217	565147,94	4530334,24	11,31
1218	565117,07	4530382,49	11,38
1219	565092,89	4530422,09	11,38
1220	565073,90	4530436,68	10,62
1221	565073,20	4530440,12	11,30
1222	565080,45	4530439,91	11,48
1223	565082,69	4530441,89	11,31
1224	565087,45	4530445,20	10,24
1225	565067,29	4530462,18	11,42
1226	565043,07	4530498,34	11,04
1227	565003,84	4530544,03	10,23
1228	565006,36	4530550,88	10,87
1229	565007,16	4530551,99	10,88
1230	565008,89	4530552,97	10,72
1231	565014,49	4530559,46	10,21
1232	564990,26	4530578,07	11,08
1233	564980,21	4530593,78	10,85
1234	564952,86	4530622,77	9,71
1235	564955,39	4530625,81	10,78
1236	564957,69	4530628,73	10,89
1237	564959,74	4530630,84	10,86
1238	564960,65	4530633,46	9,78
1239	564948,41	4530643,62	10,94
1240	564912,74	4530697,41	11,42
1241	564869,53	4530765,58	11,55
1242	564817,88	4530845,63	11,59
1243	564778,82	4530907,01	11,71
1244	564735,89	4530972,34	11,80

1245	564682,01	4531051,01	11,49
1246	564657,46	4531087,90	11,63
1247	564637,90	4531120,41	11,92
1248	564609,17	4531165,06	12,07
1249	564582,54	4531206,71	12,15
1250	564565,51	4531236,92	12,22
1251	564543,95	4531276,96	12,25
1252	564531,84	4531302,40	12,30
1253	564508,16	4531353,26	12,20
1254	564493,35	4531386,42	12,18
1255	564472,68	4531415,66	11,16
1256	564475,90	4531417,69	12,18
1257	564482,73	4531418,95	12,16
1258	564482,40	4531421,81	11,95
1259	564452,63	4531479,22	12,16
1260	564417,60	4531556,37	11,66
1261	564403,07	4531589,78	11,80
1262	564376,60	4531647,79	11,77
1263	564340,84	4531726,80	12,04
1264	564319,22	4531774,94	12,07
1265	564301,67	4531812,32	11,95
1266	564292,14	4531833,15	12,43
1267	564275,58	4531869,26	12,11
1268	564267,67	4531887,05	11,95
1269	564240,97	4531945,07	12,29
1270	564235,95	4531956,99	13,76
1271	564225,22	4531979,71	12,66
1272	564202,11	4532032,42	12,59
1273	564195,45	4532046,85	12,57
1274	564156,05	4532132,02	12,83
1275	564136,03	4532140,25	11,00
1276	564135,19	4532145,25	11,70
1277	564143,10	4532145,74	11,92
1278	564147,53	4532148,80	12,58
1279	564130,61	4532167,24	11,79
1280	564131,39	4532169,55	11,85
1281	564136,29	4532173,23	12,77
1282	564115,72	4532188,73	10,72
1283	564117,32	4532194,12	11,83
1284	564120,88	4532197,21	11,96
1285	564120,98	4532191,31	10,99
1286	564127,92	4532196,63	12,75
1287	564130,25	4532198,80	12,68

1288	564137,57	4532199,92	10,29
1289	564111,24	4532218,33	12,01
1290	564114,65	4532225,77	12,88
1291	564092,14	4532242,41	11,04
1292	564096,57	4532240,79	12,11
1293	564101,31	4532243,02	12,14
1294	564104,41	4532247,05	12,72
1295	564100,01	4532257,35	12,87
1296	564097,51	4532271,38	12,86
1297	564095,53	4532267,59	12,80
1298	564086,33	4532261,29	12,18
1299	564086,16	4532263,97	12,11
1300	564091,12	4532266,18	12,11
1301	564075,06	4532287,83	11,22
1302	564079,67	4532292,06	12,23
1303	564080,42	4532290,09	12,21
1304	564079,22	4532284,23	11,28
1305	564084,31	4532286,26	12,77
1306	564087,17	4532288,38	12,83
1307	564087,98	4532290,28	12,86
1308	564093,35	4532292,66	10,89
1309	564077,64	4532307,84	13,20
1310	564070,41	4532324,93	13,01
1311	564061,56	4532342,40	13,46
1312	564044,16	4532379,32	14,47
1313	564024,16	4532423,71	14,25
1314	564009,08	4532437,81	12,47
1315	564013,10	4532439,85	13,90
1316	564016,90	4532441,92	14,25
1317	564016,50	4532444,25	14,15
1318	564023,37	4532444,38	13,42
1319	563988,31	4532501,26	14,51
1320	563956,45	4532572,63	14,41
1321	563939,24	4532610,20	14,38
1322	563923,79	4532643,81	14,57
1323	563899,90	4532695,65	14,61
1324	563877,49	4532743,06	14,73
1325	563870,52	4532758,87	14,80
1326	563856,00	4532794,46	14,78
1327	563843,26	4532823,11	14,84
1328	563800,24	4532895,76	13,55
1329	563804,57	4532897,46	14,82
1330	563808,72	4532899,29	14,97

1331	563812,16	4532900,56	14,80
1332	563818,38	4532902,40	12,88
1333	563804,24	4532908,81	15,12
1334	563784,95	4532951,97	15,19
1335	563769,85	4532984,67	15,18
1336	563766,47	4532995,06	14,95
1337	563761,12	4533005,73	15,33
1338	563737,76	4533059,63	15,40
1339	563719,52	4533098,38	15,19
1340	563709,20	4533121,44	14,98
1341	563704,51	4533131,99	15,29
1342	563691,64	4533164,17	15,47
1343	563670,19	4533216,16	15,37
1344	563656,05	4533249,85	15,54
1345	563627,68	4533292,88	13,28
1346	563634,34	4533295,04	15,57
1347	563634,31	4533297,49	15,70
1348	563640,67	4533297,52	15,43
1349	563649,94	4533300,78	12,98
1350	563614,62	4533352,96	15,71
1351	563610,45	4533365,21	15,57
1352	563597,45	4533399,70	15,73
1353	563589,81	4533420,19	15,76
1354	563579,58	4533448,27	15,71
1355	563559,66	4533503,30	15,73
1356	563547,99	4533538,54	15,98
1357	563528,96	4533599,43	15,90
1358	563518,40	4533638,71	16,22
1359	563495,95	4533687,63	15,15
1360	563506,90	4533691,34	16,27
1361	563515,68	4533693,54	13,96
1362	563486,12	4533742,22	16,53
1363	563475,55	4533772,77	16,44
1364	563465,60	4533799,06	16,43
1365	563450,53	4533834,62	16,53
1366	563434,51	4533870,71	16,60
1367	563418,01	4533908,01	16,63
1368	563397,86	4533941,65	15,39
1369	563403,41	4533943,39	16,63
1370	563405,63	4533945,61	16,58
1371	563414,12	4533948,35	15,56
1372	563387,83	4533994,48	16,64
1373	563377,32	4534075,65	16,15

1374	563361,57	4534200,47	15,97
1375	563354,51	4534252,93	16,12
1376	563349,56	4534285,80	16,67
1377	563343,94	4534346,67	16,35
1378	563334,51	4534439,27	17,16
1379	563329,09	4534485,96	16,84
1380	563326,23	4534512,29	16,95
1381	563318,04	4534570,53	17,11
1382	563314,46	4534604,37	17,06
1383	563308,61	4534653,25	17,19
1384	563303,91	4534690,27	16,78
1385	563298,50	4534752,60	16,91
1386	563297,64	4534773,43	17,05
1387	563293,74	4534805,85	17,30
1388	563289,04	4534846,58	17,30
1389	563279,22	4534942,96	17,64
1390	563273,27	4534989,90	17,78
1391	563265,36	4535047,36	17,58
1392	563265,35	4535047,97	17,73
1393	563262,22	4535071,33	17,64
1394	563248,21	4535181,24	18,13
1395	563245,94	4535210,02	17,98
1396	563242,14	4535241,02	18,22
1397	563239,58	4535268,40	18,70
1398	563234,68	4535352,42	18,86
1399	563232,95	4535407,41	19,23
1400	563233,71	4535469,72	19,24
1401	563224,17	4535516,46	16,52
1402	563230,84	4535515,01	18,78
1403	563242,51	4535514,75	16,61
1404	563233,88	4535542,45	18,86
1405	563233,95	4535615,08	18,96
1406	563234,24	4535673,29	18,89
1407	563233,20	4535764,75	19,03
1408	563229,31	4535824,09	19,05
1409	563224,76	4535926,86	19,42
1410	563224,99	4535947,41	19,22
1411	563235,56	4535987,68	18,79
1412	563244,51	4536041,18	18,78
1413	563243,94	4536074,60	18,93
1414	563248,10	4536106,36	18,88
1415	563246,57	4536132,94	19,18
1416	563240,42	4536172,00	19,31

1417	563242,67	4536168,62	19,31
1418	563245,66	4536171,23	19,20
1419	563249,39	4536167,93	18,11
1420	563256,05	4536170,67	17,72
1421	563240,67	4536211,54	18,96
1422	563233,40	4536310,40	18,79
1423	563227,94	4536547,83	19,62
1424	563236,22	4536591,74	20,00
1425	563243,92	4536613,24	19,81
1426	563250,97	4536638,14	20,36
1427	563276,34	4536726,22	20,82
1428	563308,87	4536836,38	21,18
1429	563331,29	4536858,58	18,88
1430	563318,13	4536861,57	20,91
1431	563311,31	4536859,72	21,04
1432	563313,74	4536863,22	21,05
1433	563304,68	4536866,72	18,34
1434	563255,06	4536894,27	17,58
1435	563255,46	4536891,47	17,55
1436	563263,82	4536894,15	18,76
1437	563263,98	4536891,69	18,77
1438	563256,25	4536871,60	17,72
1439	563256,43	4536869,60	17,68
1440	563263,88	4536872,96	18,58
1441	563263,68	4536870,01	18,56
1442	563257,03	4536847,42	17,53
1443	563257,66	4536845,38	17,64
1444	563264,78	4536849,64	18,43
1445	563264,86	4536846,46	18,46
1446	563261,55	4536824,40	17,47
1447	563262,38	4536821,47	17,41
1448	563255,29	4536821,59	18,75
1449	563268,39	4536825,59	18,57
1450	563268,89	4536822,76	18,53
1451	563267,85	4536803,22	17,39
1452	563268,76	4536800,37	17,49
1453	563262,15	4536800,90	18,61
1454	563290,12	4536809,22	18,61
1455	563290,16	4536806,66	18,58
1456	563287,63	4536804,34	17,81
1457	563294,59	4536802,75	20,88
1458	563299,25	4536800,90	21,12
1459	563302,41	4536798,76	20,95

1460	563318,20	4536795,85	17,68
1461	563310,29	4536841,46	21,08
1462	563321,25	4536877,11	20,86
1463	563326,44	4536894,13	20,61
1464	563333,65	4536918,34	21,00
1465	563342,80	4536950,57	21,21
1466	563354,81	4536989,95	21,09
1467	563366,90	4537031,06	21,26
1468	563379,75	4537100,10	19,29
1469	563384,55	4537098,19	21,16
1470	563381,32	4537094,50	21,04
1471	563389,05	4537096,13	20,91
1472	563395,80	4537094,57	18,89
1473	563418,74	4537201,96	21,32
1474	563434,40	4537253,01	21,33
1475	563447,05	4537293,76	21,30
1476	563460,50	4537338,15	20,86
1477	563475,32	4537386,90	21,46
1478	563493,52	4537446,41	21,44
1479	563518,50	4537531,34	21,50
1480	563526,73	4537595,37	19,39
1481	563526,11	4537590,81	21,29
1482	563536,42	4537591,94	21,43
1483	563537,53	4537588,93	21,32
1484	563545,20	4537589,67	19,29
1485	563566,45	4537689,25	21,69
1486	563591,53	4537746,39	20,15
1487	563584,10	4537749,36	21,93
1488	563567,23	4537786,23	21,85
1489	563549,81	4537825,27	21,81
1490	563545,08	4537861,31	20,15
1491	563539,74	4537865,97	21,41
1492	563535,05	4537864,45	21,85
1493	563531,04	4537866,01	21,44
1494	563523,77	4537863,92	19,87
1495	563515,61	4537917,13	21,15
1496	563487,18	4537983,16	21,82
1497	563481,54	4538024,76	20,19
1498	563476,33	4538018,78	21,86
1499	563474,01	4538015,60	22,02
1500	563465,15	4538017,36	21,91
1501	563465,86	4538014,40	20,07
1502	563442,82	4538096,70	22,16

1503	563431,72	4538126,27	21,91
1504	563426,56	4538139,84	21,57
1505	563422,93	4538148,61	21,88
1506	563418,44	4538161,19	21,92