



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
ПРАВИТЕЛЬСТВО КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКОЙ РЕСПУБЛИКИ

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

19.07.2023

г. Черкесск

№ 177

Об утверждении Положения о государственном зоологическом заказнике-резервате республиканского значения «Дамхурц» и его границ

В соответствии с Федеральным законом от 14.03.95 №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», постановлением Президиума Правительства Карачаево-Черкесской Республики от 20.08.98 № 249 «О преобразовании государственных заказников республиканского значения и продлении срока их действия», на основании материалов комплексного экологического обследования и проведенных работ по установлению границ государственного зоологического заказника-резервата республиканского значения «Дамхурц» Правительство Карачаево-Черкесской Республики

**ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить Положение о государственном зоологическом заказнике-резервате республиканского значения «Дамхурц» согласно приложению 1.
2. Утвердить границы государственного зоологического заказника-резервата республиканского значения «Дамхурц» согласно приложению 2.
3. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на Первого заместителя Председателя Правительства Карачаево-Черкесской Республики.

Председатель Правительства  
Карачаево-Черкесской Республики



М.О. Аргунов

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

о государственном зоологическом заказнике-резервате республиканского значения «Дамхурц»

### 1. Общие положения

1. Настоящее Положение разработано в соответствии с Федеральным законом от 14.03.95 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», постановлением Президиума Правительства Карачаево-Черкесской Республики от 20.08.98 № 249 «О преобразовании государственных заказников республиканского значения и продления их срока».

2. Государственный зоологический заказник-резерват республиканского значения «Дамхурц» (далее – заказник) расположен на территории Урупского муниципального района Карачаево-Черкесской Республики.

3. Площадь заказника составляет 30000,0 гектар.

4. Заказник имеет биологический (зоологический) профиль.

5. Срок действия заказника до 2028 года.

6. Земельные участки, расположенные в границах заказника и не находящиеся в собственности граждан или юридических лиц, ограничены в обороте.

7. Управление заказником, а также обеспечение функционирования заказника за счет средств бюджета Карачаево-Черкесской Республики и других, не запрещенных законодательством Российской Федерации и законодательством Карачаево-Черкесской Республики источников, осуществляются Министерством природных ресурсов и экологии Карачаево-Черкесской Республики (далее – Министерство).

Заказник находится в ведении Министерства, которое осуществляет охрану, контроль и руководство его деятельностью.

Заказник содержится за счет средств республиканского бюджета, выделяемых Министерству, и других источников, не противоречащих закону.

8. Граница заказника обозначается на местности информационными знаками по периметру границы его территории.

9. Изменение границы заказника, упразднение заказника производятся в порядке, установленном законодательством Российской Федерации и законодательством Карачаево-Черкесской Республики.

## 2. Основные задачи заказника

10. Основными задачами заказника являются:  
сохранение и воспроизводство численности оленя, тура, медведя;  
восстановление среды их обитания;  
поддержание сбалансированной целостности естественных сообществ.

## 3. Режим особой охраны территории заказника

11. На территории заказника запрещается:

- распашка земель (за исключением случаев, связанных с осуществлением мер противопожарного обустройства лесов, расположенных в границе заказника, а также случаев, связанных с производством сельскохозяйственных работ на землях сельскохозяйственного назначения, имеющих вид угодья – пашня, проводимых собственниками, владельцами, пользователями, арендаторами земельных участков, расположенных в границе заказника (далее – правообладатели земельных участков));
- сенокошение (за исключением случаев, связанных с проведением мероприятий по предупреждению пожаров, а также случаев, связанных с производством сельскохозяйственных работ на землях сельскохозяйственного назначения, имеющих вид угодья – сенокос, проводимых правообладателями земельных участков);
- применение заборов, проволочных ограждений в том числе с источниками тока;
- любительская и спортивная охота;
- рыболовство (за исключением любительского и спортивного рыболовства, осуществляемого в соответствии с законодательством Российской Федерации о рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов в специально предусмотренных для этого местах);
- заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов (за исключением заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов гражданами для собственных нужд), заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений (за исключением заготовки пищевых лесных ресурсов гражданами и сбора ими лекарственных растений для собственных нужд);
- предоставление земельных участков гражданам и юридическим лицам для жилищного строительства, а также гражданам и их объединениям для ведения садоводства, огородничества и дачного хозяйства;
- проведение гидромелиоративных и ирригационных работ (за исключением случаев, связанных с поддержанием гидрологического режима водных объектов, случаев, связанных с осуществлением мер противопожарного обустройства лесов, расположенных в границе заказника, а также случаев, связанных с производством сельскохозяйственных работ на землях сельскохозяйственного назначения, проводимых правообладателями земельных участков);

геологическое изучение, разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых;

строительство, реконструкция зданий и сооружений (за исключением строительства, реконструкции линейных сооружений и объектов, не причиняющих вреда природным комплексам и их компонентам, строительства, реконструкции объектов, связанных с обеспечением функционирования заказника, строительства, реконструкции объектов газового хозяйства, водо- и энергоснабжения, реконструкции существующих объектов недвижимости);

проезд и стоянка автотранспортных средств вне дорог общего пользования (за исключением случаев, связанных с проведением мероприятий по выполнению основных задач заказника и мероприятий по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, случаев, связанных с эксплуатацией объектов газового хозяйства, водо- и энергоснабжения, случаев, связанных с производством сельскохозяйственных работ, проводимых правообладателями земельных участков, случаев, связанных с производством работ, проводимых лицами, использующими леса на основании проекта освоения лесов (далее – пользователи и арендаторы лесных участков), случаев, связанных с использованием, охраной, защитой и воспроизводством лесов, расположенных на территории заказника);

взрывные работы;

применение агрохимикатов и пестицидов (за исключением случаев, связанных с проведением работ по обработке от комаров и клещей, и мероприятий по локализации и ликвидации очагов вредных организмов в лесах, расположенных на территории заказника, а также случаев, связанных с производством сельскохозяйственных работ на землях сельскохозяйственного назначения, проводимых правообладателями земельных участков в соответствии с регламентами и правилами, исключающими негативное воздействие агрохимикатов и пестицидов на здоровье людей и окружающую среду);

осуществление рекреационной деятельности (в том числе устройство привалов, туристических стоянок, бивуаков, лагерей и разведение костров) и деятельности, связанной с развитием экологического туризма и экологического просвещения, за пределами специально предусмотренных для этого мест;

выжигание травостоя (за исключением случаев, связанных с осуществлением мер противопожарного обустройства лесов, расположенных в границе заказника);

размещение всех видов отходов производства и потребления;

уничтожение или повреждение шлагбаумов, аншлагов, стендов и других информационных знаков и указателей;

деятельность, влекущая за собой снижение экологической ценности территории заказника или причиняющая вред охраняемым объектам животного и растительного мира и среде их обитания, если осуществление данной деятельности не предусмотрено настоящим Положением.

12. На территории заказника производственная деятельность осуществляется с соблюдением режима особой охраны территории заказника, установленного настоящим Положением, выполнением требований, утвержденных постановлением Правительства Карачаево-Черкесской Республики от 28.11.2014 № 366 «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи на территории Карачаево-Черкесской Республики».

13. Проектная документация объектов капитального строительства, строительство, реконструкцию которых предполагается осуществить на территории заказника, в соответствии со статьями 11 и 12 Федерального закона от 23.11.95 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» подлежит государственной экологической экспертизе.

14. На территории заказника осуществление мер пожарной безопасности и тушения лесных пожаров в лесах, расположенных на землях лесного фонда, организует Министерство, осуществляющее государственное управление в области лесных отношений. Проведение мероприятий по охране от пожаров таких лесов и тушение лесных пожаров осуществляют подведомственные ему учреждения.

На лесных участках, расположенных в границе заказника и предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, в аренду, меры противопожарного обустройства лесов осуществляются пользователями и арендаторами лесных участков.

На территории заказника, за исключением лесных участков, проведение мероприятий по предупреждению пожаров, своевременному их выявлению и борьбе с ними осуществляют правообладатели земельных участков и Министерство в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и законодательством Карачаево-Черкесской Республики.

15. Использование объектов животного и растительного мира, а также регулирование численности объектов животного мира, осуществляются посредством выдаваемых Министерством письменных разрешений.

16. Разрешения, выдаваемые Министерством, указанные в пункте 15 настоящего Положения, не затрагивают объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Карачаево-Черкесской Республики.

17. На территории заказника разрешается осуществление следующих видов охоты, при наличии разрешений на добычу охотничьих ресурсов, выдаваемых Министерством:

охота в целях осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности;

охота в целях регулирования численности охотничьих ресурсов;

охота в целях акклиматизации, переселения и гибридизации охотничьих ресурсов.

18. На территории заказника культурные, спортивные и другие массовые мероприятия осуществляются с соблюдением режима особой охраны территории заказника, установленного настоящим Положением, по согласованию с Министерством.

19. На территории заказника размещение и содержание дорог, троп и проведение других мероприятий по благоустройству объектов рекреации осуществляются с соблюдением режима особой охраны территории заказника, установленного настоящим Положением, по согласованию с Министерством.

20. На территории заказника выполнение работ, связанных с использованием недр, предоставленными на основании лицензии на право пользования недрами для геологического изучения, разведки и добычи подземных минеральных вод и подземных пресных вод, осуществляется в порядке и на условиях, установленных законодательством Российской Федерации и законодательством Карачаево-Черкесской Республики, с соблюдением режима особой охраны территории заказника, установленного настоящим Положением.

21. На территории заказника мероприятия по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также мероприятия по обеспечению радиационной безопасности населения осуществляются с соблюдением режима особой охраны территории заказника, установленного настоящим Положением.

22. На территории заказника допускается расчистка от деревьев и кустарников полосы отвода автомобильных дорог, трубопроводов, высоковольтных линий электропередачи и других линейных объектов в случаях, связанных с угрозой безопасности их эксплуатации, в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством Карачаево-Черкесской Республики и с соблюдением режима особой охраны территории заказника, установленного настоящим Положением.

23. На территории заказника использование, охрана, защита и воспроизводство лесов, расположенных на землях лесного фонда, осуществляются Министерством и подведомственными ему учреждениями, а также пользователями и арендаторами лесных участков в соответствии с лесохозяйственным регламентом, проектами освоения лесов и с соблюдением режима особой охраны территории заказника, установленного настоящим Положением.

24. Прогон сельскохозяйственных животных и птицы на территории заказника осуществляется с соблюдением режима особой охраны территории заказника, установленного настоящим Положением, по маршрутам, установленным уполномоченным органом местного самоуправления Урупского муниципального района Карачаево-Черкесской Республики, с учетом требований законодательства Российской Федерации и Карачаево-Черкесской Республики, согласованным с Министерством.

25. На территории заказника, включающей земли сельскохозяйственного назначения, допускается использование земельных участков в соответствии с установленными для них целевым назначением и разрешенным

использованием и с соблюдением режима особой охраны территории заказника, установленного настоящим Положением.

26. Правообладатели земельных участков, а также иные физические и юридические лица обязаны соблюдать установленный в заказнике режим особой охраны и несут за его нарушение административную, уголовную и иную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством Карачаево-Черкесской Республики.

27. Граница заказника и особенности режима особой охраны территории заказника в обязательном порядке учитываются при подготовке и внесении изменений в схему территориального планирования Карачаево-Черкесской Республики, генеральные планы поселений граничащих с заказником, правила землепользования и застройки, документы территориального планирования муниципального образования Урупского района Карачаево-Черкесской Республики, лесной план Карачаево-Черкесской Республики, лесохозяйственные регламенты.

#### 4. Охрана территории заказника

28. Охрана территории заказника обеспечивается Министерством в порядке, предусмотренном нормативными правовыми актами Российской Федерации и Карачаево-Черкесской Республики.

#### 5. Государственный надзор в области охраны использования заказника

29. Государственный надзор в области охраны и использования заказника осуществляется Министерством в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством Карачаево-Черкесской Республики.



## **ГРАНИЦЫ**

государственного зоологического заказника-резервата республиканского  
значения «Дамхурц»

Описание границ:

Северная – от границы с Краснодарским краем в районе горы Маркопидж, далее на юго-восток до впадения ручья в р. Пиццер, далее вниз по правым берегам рек Пиццер, Левый Рожкао и Рожкао до западной окраины пос. Рожкао;

Восточная – от западной окраины пос. Рожкао, далее вверх по левому берегу р. Большая Лаба до впадения в нее р. Макера, далее вверх по левому берегу р. Макера до пересечения с границей Тебердинского национального парка;

Южная – от пересечения р. Макера границы Тебердинского национального парка, далее по границе парка до границы Карачаево-Черкесской Республики, далее по границе Карачаево-Черкесской Республики до границы Кавказского заповедника;

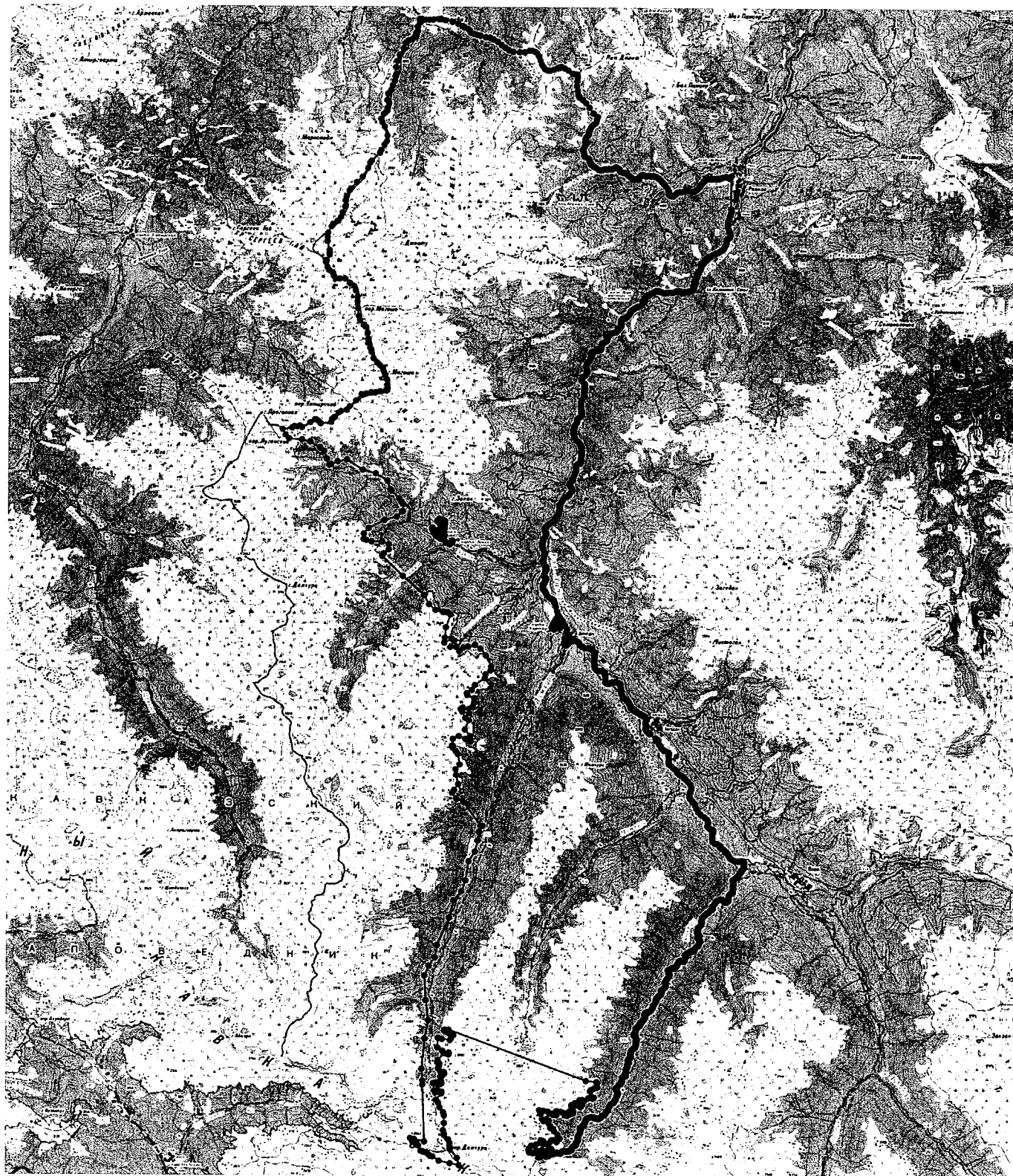
Западная – по границе Кавказского заповедника, далее по границе с Краснодарским краем.

Площадь территории заказника - 30000,0 гектар.



## КАРТА (СХЕМА)

границ государственного зоологического заказника-резервата республиканского значения «Дамхурц»



Масштаб 1:200000

Условные знаки и обозначения:



- граница объекта



- характерная точка границы объекта

## КООРДИНАТЫ

характерных точек границ государственного зоологического заказника-резервата республиканского значения «Дамхурц»

Номера характерных точек границы государственного зоологического заказника-резервата республиканского значения «Дамхурц»	Координаты характерных точек границы государственного зоологического заказника-резервата республиканского значения «Дамхурц»		Номера характерных точек границы государственного зоологического заказника-резервата республиканского значения «Дамхурц»	Координаты характерных точек границы государственного зоологического заказника-резервата республиканского значения «Дамхурц»	
	X	Y		X	Y
1	2	3	4	5	6
1	547236.24	224724.09	49	547025.48	229947.89
2	547447.92	224812.79	50	546948.75	230014.03
3	547685.09	224948.92	51	546909.39	230090.06
4	547894.57	225010.72	52	546908.01	230175.66
5	547963.76	225106.33	53	546946.10	230320.95
6	548005.47	225243.32	54	547001.67	230442.66
7	548092.50	225328.79	55	547029.02	230518.49
8	548155.24	225393.18	56	547042.92	230597.65
9	548237.32	225393.35	57	546986.12	230711.83
10	548316.08	225436.82	58	546914.63	230830.51
11	548460.96	225435.66	59	546815.47	230979.07
12	548616.66	225527.89	60	546797.94	231027.39
13	548701.41	225514.44	61	546795.29	231101.47
14	548743.57	225507.73	62	546773.13	231151.05
15	548736.23	225562.66	63	546721.54	231176.19
16	548708.72	225724.60	64	546652.75	231170.89
17	548706.08	225848.96	65	546519.32	231153.87
18	548711.37	225989.19	66	546346.01	231145.93
19	548727.25	226179.69	67	546197.84	231167.10
20	548727.25	226293.46	68	546047.03	231188.26
21	548698.14	226431.04	69	545941.20	231238.54
22	548639.93	226682.39	70	545864.47	231362.89
23	548579.08	226867.60	71	545753.34	231474.01
24	548510.29	227002.54	72	545601.03	231598.19
25	548457.37	227100.44	73	545373.48	231741.06
26	548378.00	227240.66	74	545250.37	231891.47
27	548319.79	227293.58	75	545168.35	231867.65
28	548261.58	227327.98	76	545083.68	231841.20
29	548212.66	227435.14	77	545028.12	231801.51
30	548183.56	227556.85	78	544975.20	231735.36
31	548147.54	227675.35	79	544903.76	231669.22
32	548096.05	227876.82	80	544789.99	231611.01
33	548074.88	228017.05	81	544684.16	231584.55
34	548035.09	228138.37	82	544607.43	231560.74
35	547939.94	228297.51	83	544582.38	231537.33
36	547816.92	228436.42	84	544528.06	231497.24
37	547729.61	228568.71	85	544465.97	231473.83
38	547642.23	228707.22	86	544401.06	231452.26
39	547593.34	228869.01	87	544346.90	231463.25
40	547572.18	229092.59	88	544274.06	231478.72
41	547572.17	229260.59	89	544213.20	231444.32
42	547619.80	229428.61	90	544161.69	231412.97
43	547629.00	229553.89	91	544151.11	231394.45
44	547588.05	229640.28	92	544074.27	231367.61
45	547507.02	229720.34	93	544032.05	231378.58
46	547417.34	229778.79	94	543987.07	231402.39
47	547266.57	229841.35	95	543920.92	231412.97
48	547126.29	229891.24	96	543854.67	231428.47

1	2	3	4	5	6
97	543772.64	231566.05	157	542611.22	234434.53
98	543734.39	231595.54	158	542523.77	234448.67
99	543653.69	231619.35	159	542478.94	234462.31
100	543582.26	231660.36	160	542452.34	234509.52
101	543538.60	231661.68	161	542428.67	234552.26
102	543498.76	231741.98	162	542439.11	234591.54
103	543432.75	231817.79	163	542484.23	234668.68
104	543374.41	231906.02	164	542552.88	234745.00
105	543361.32	231992.42	165	542582.13	234787.74
106	543358.67	232071.79	166	542595.21	234848.19
107	543382.48	232119.42	167	542590.07	234922.68
108	543390.28	232199.71	168	542616.38	234983.13
109	543398.36	232299.34	169	542640.34	235031.16
110	543389.10	232349.61	170	542666.65	235046.63
111	543381.17	232401.21	171	542687.96	235068.20
112	543406.30	232450.15	172	542682.52	235096.90
113	543438.05	232497.77	173	542636.37	235155.52
114	543451.28	232529.53	174	542603.15	235221.25
115	543461.86	232563.92	175	542587.42	235266.65
116	543448.49	232599.23	176	542603.15	235313.85
117	543411.60	232632.71	177	542619.17	235359.25
118	543393.07	232667.11	178	542641.66	235413.49
119	543348.10	232688.28	179	542701.05	235483.19
120	543308.26	232710.35	180	542773.95	235548.43
121	543284.60	232757.07	181	542830.69	235573.15
122	543260.78	232807.34	182	542882.43	235622.51
123	543268.72	232860.26	183	542960.34	235663.10
124	543255.49	232897.30	184	542986.94	235723.06
125	543178.61	232977.58	185	543037.21	235783.91
126	543154.95	233003.13	186	543058.23	235864.19
127	543125.85	233063.98	187	543061.02	235941.34
128	543088.80	233116.90	188	543057.05	235978.38
129	543043.82	233159.23	189	543057.05	236007.48
130	543027.80	233226.29	190	543058.23	236062.63
131	543030.60	233291.53	191	543059.70	236131.84
132	543027.95	233323.28	192	543068.96	236182.11
133	543056.91	233371.81	193	543069.81	236256.31
134	543104.68	233386.78	194	543072.58	236258.93
135	543152.30	233426.46	195	543073.26	236296.64
136	543172.00	233464.42	196	543088.74	236342.42
137	543188.02	233523.04	197	543105.58	236363.97
138	543182.73	233568.01	198	543113.66	236399.66
139	543153.63	233589.18	199	543117.02	236439.39
140	543145.69	233647.39	200	543131.84	236466.32
141	543164.21	233697.66	201	543133.86	236499.99
142	543161.57	233734.70	202	543119.04	236543.08
143	543161.57	233771.74	203	543103.56	236572.04
144	543140.40	233795.56	204	543096.15	236617.15
145	543140.25	233840.13	205	543112.98	236643.41
146	543150.98	233890.81	206	543141.26	236669.00
147	543127.16	233960.92	207	543155.40	236693.24
148	543119.23	234001.93	208	541981.75	236683.14
149	543078.21	234065.43	209	541981.53	236683.15
150	543045.15	234105.12	210	541944.67	236695.55
151	542998.84	234147.45	211	541906.31	236698.20
152	542928.59	234202.60	212	541836.19	236684.97
153	542867.87	234258.58	213	541734.33	236643.96
154	542833.34	234289.92	214	541632.47	236600.30
155	542793.79	234328.69	215	541514.72	236567.23
156	542701.05	234406.33	216	541411.54	236564.58

1	2	3	4	5	6
217	541324.23	236565.91	277	539018.96	234675.12
218	541244.85	236605.59	278	538983.24	234612.95
219	541158.51	236623.52	279	538975.31	234552.09
220	541089.72	236651.30	280	538980.59	234456.84
221	541030.19	236663.20	281	538972.66	234394.66
222	540979.91	236649.97	282	538966.04	234329.84
223	540957.42	236619.55	283	538967.36	234270.31
224	540944.20	236591.77	284	538988.53	234224.01
225	540917.74	236561.34	285	539001.76	234173.74
226	540874.08	236537.53	286	539022.93	234118.17
227	540814.55	236524.30	287	539034.83	234056.00
228	540738.76	236525.87	288	539038.80	234013.66
229	540684.52	236500.73	289	539018.96	233972.65
230	540628.96	236461.04	290	538983.24	233930.32
231	540582.66	236442.52	291	538962.07	233878.73
232	540539.00	236412.10	292	538925.03	233815.23
233	540494.02	236351.24	293	538878.73	233763.63
234	540443.75	236277.16	294	538835.07	233694.84
235	540414.65	236209.69	295	538788.77	233628.69
236	540385.54	236146.19	296	538767.60	233590.33
237	540367.02	236087.98	297	538733.21	233570.49
238	540343.21	236044.33	298	538682.94	233553.29
239	540316.75	235995.38	299	538643.27	233542.70
240	540266.48	235931.88	300	538598.29	233530.79
241	540209.59	235886.90	301	538532.14	233496.40
242	540160.65	235826.04	302	538487.16	233454.06
243	540120.96	235763.87	303	538466.00	233382.63
244	540061.43	235709.63	304	538447.47	233329.71
245	540003.22	235671.26	305	538415.72	233254.30
246	539960.89	235639.51	306	538380.01	233204.03
247	539906.65	235611.73	307	538337.67	233165.67
248	539856.37	235591.89	308	538303.28	233118.04
249	539820.65	235576.02	309	538268.88	233094.23
250	539774.35	235564.11	310	538225.22	233071.74
251	539725.40	235536.33	311	538159.08	233042.64
252	539664.55	235486.06	312	538095.58	232985.75
253	539624.86	235472.83	313	538043.99	232903.73
254	539585.17	235462.24	314	538029.43	232842.88
255	539541.51	235458.28	315	538013.56	232801.87
256	539484.63	235441.08	316	537988.42	232775.41
257	539433.04	235426.53	317	537963.29	232756.88
258	539380.12	235418.59	318	537915.67	232758.20
259	539315.30	235413.30	319	537865.40	232760.85
260	539265.02	235377.58	320	537823.06	232764.82
261	539218.72	235352.46	321	537755.60	232756.88
262	539159.19	235349.81	322	537692.10	232718.52
263	539086.43	235340.55	323	537655.05	232697.35
264	539059.97	235311.45	324	537599.49	232644.43
265	539040.13	235262.50	325	537554.51	232582.26
266	539030.87	235202.97	326	537526.73	232534.63
267	539014.99	235163.28	327	537517.47	232463.19
268	539004.41	235114.33	328	537502.92	232399.69
269	538988.54	235058.77	329	537467.20	232357.36
270	538980.60	235016.44	330	537410.31	232325.61
271	538975.31	234968.81	331	537346.81	232291.21
272	538973.98	234922.51	332	537284.64	232266.08
273	538997.80	234876.21	333	537235.69	232243.59
274	539025.58	234835.20	334	537193.36	232188.03
275	539026.90	234784.93	335	537169.54	232140.40
276	539033.51	234729.36	336	537148.38	232107.33

1	2	3	4	5	6
337	537119.27	232086.16	397	534262.69	231186.55
338	537075.24	232075.57	398	534195.22	231145.54
339	537010.41	232063.66	399	534126.43	231112.47
340	536960.14	232049.11	400	534047.05	231086.01
341	536923.10	232031.91	401	533969.00	231082.04
342	536899.29	232008.10	402	533892.27	231083.36
343	536883.41	231960.47	403	533827.46	231093.95
344	536863.57	231858.61	404	533758.67	231117.77
345	536850.34	231801.72	405	533707.08	231153.48
346	536818.59	231759.39	406	533654.16	231194.50
347	536782.87	231732.93	407	533601.24	231255.35
348	536751.12	231721.03	408	533543.03	231297.68
349	536692.91	231713.09	409	533472.92	231340.02
350	536640.00	231698.54	410	533392.22	231359.86
351	536600.31	231689.28	411	533271.84	231387.64
352	536547.39	231666.79	412	533195.11	231388.96
353	536495.80	231633.71	413	533128.96	231379.70
354	536446.85	231603.29	414	533062.95	231372.84
355	536409.81	231568.89	415	532980.93	231372.84
356	536376.74	231537.14	416	532904.20	231360.93
357	536341.01	231527.86	417	532843.35	231346.38
358	536297.36	231525.22	418	532818.21	231331.83
359	536241.79	231538.45	419	532812.92	231293.46
360	536165.45	231558.32	420	532797.05	231240.55
361	536132.37	231564.94	421	532774.56	231208.80
362	536094.01	231555.68	422	532738.84	231183.66
363	536051.68	231535.83	423	532701.66	231173.33
364	535996.11	231500.11	424	532664.61	231174.65
365	535944.52	231449.84	425	532622.28	231185.23
366	535907.09	231408.81	426	532583.92	231183.91
367	535862.11	231370.44	427	532545.55	231174.65
368	535807.87	231374.41	428	532505.86	231157.45
369	535765.54	231394.25	429	532460.89	231141.58
370	535728.50	231431.30	430	532406.65	231119.09
371	535696.75	231474.95	431	532359.02	231101.89
372	535655.74	231489.50	432	532310.07	231083.37
373	535594.88	231477.60	433	532246.57	231072.79
374	535519.48	231484.21	434	532216.14	231062.19
375	535477.53	231484.24	435	532171.16	231019.86
376	535435.20	231471.01	436	532115.60	230985.46
377	535394.19	231460.43	437	532071.94	230968.27
378	535354.50	231455.13	438	532024.32	230981.49
379	535290.61	231459.08	439	531958.17	231014.57
380	535252.25	231472.31	440	531913.34	231038.15
381	535211.24	231463.05	441	531873.65	231051.38
382	535164.94	231411.45	442	531841.76	231048.96
383	535081.59	231362.50	443	531778.40	230991.85
384	535006.19	231349.27	444	531708.29	230940.25
385	534928.12	231343.98	445	531677.71	230917.99
386	534861.97	231341.33	446	531644.64	230890.21
387	534798.47	231353.24	447	531619.50	230859.78
388	534719.10	231361.17	448	531598.33	230812.16
389	534660.89	231367.79	449	531566.58	230753.95
390	534590.77	231367.79	450	531514.99	230715.59
391	534531.24	231363.82	451	531460.75	230689.13
392	534492.88	231334.72	452	531407.83	230654.73
393	534467.74	231281.80	453	531349.63	230626.95
394	534439.96	231243.43	454	531286.13	230600.49
395	534389.69	231211.68	455	531219.98	230603.14
396	534330.16	231209.04	456	531145.90	230600.49

1	2	3	4	5	6
465	530625.98	230207.59	524	527962.94	230291.48
466	530571.74	230153.35	525	527929.87	230360.27
467	530522.80	230118.96	526	527901.37	230407.14
468	530483.11	230105.73	527	527799.50	230448.15
469	530452.68	230095.14	528	527668.54	230481.23
470	530418.28	230087.21	529	527488.62	230530.17
471	530381.24	230085.88	530	527388.08	230564.57
472	530342.88	230103.08	531	527312.67	230612.20
473	530313.77	230124.25	532	527242.56	230662.47
474	530263.77	230111.81	533	527169.80	230728.61
475	530220.90	230098.58	534	527126.67	230756.95
476	530181.22	230077.41	535	526982.48	230825.74
477	530128.56	230052.02	536	526871.35	230891.89
478	530059.77	230021.59	537	526743.00	230895.85
479	530010.82	230000.43	538	526589.57	230866.75
480	529953.93	229992.49	539	526482.41	230824.42
481	529885.14	229987.20	540	526360.71	230809.87
482	529816.35	229997.78	541	526314.40	230808.54
483	529729.04	230026.88	542	526287.94	230828.39
484	529632.46	230056.00	543	526291.89	230881.30
485	529551.76	230075.85	544	526339.52	230919.67
486	529488.26	230069.23	545	526385.82	230960.68
487	529428.73	230057.33	546	526410.95	231005.66
488	529387.72	230036.16	547	526430.80	231059.90
489	529346.71	230033.51	548	526433.45	231124.72
490	529299.08	230034.83	549	526438.74	231181.61
491	529263.36	230040.12	550	526441.40	231231.88
492	529236.90	230037.48	551	526408.33	231288.76
493	529193.24	230041.45	552	526358.34	231327.63
494	529164.14	230059.97	553	526304.10	231355.41
495	529145.62	230085.10	554	526265.74	231409.65
496	529113.87	230120.82	555	526248.54	231444.04
497	529082.12	230147.28	556	526218.11	231478.44
498	529046.40	230157.86	557	526189.01	231540.62
499	529009.36	230141.99	558	526190.33	231649.10
500	528959.09	230118.18	559	526177.10	231728.47
501	528906.17	230095.69	560	526133.44	231793.29
502	528857.22	230077.17	561	526052.75	231840.92
503	528809.60	230063.94	562	525957.50	231870.02
504	528775.20	230062.61	563	525874.15	231872.67
505	528735.51	230074.52	564	525792.13	231872.67
506	528706.41	230098.33	565	525649.24	231883.24
507	528689.21	230128.76	566	525563.25	231903.09
508	528665.40	230128.76	567	525514.31	231893.83
509	528641.59	230120.82	568	525460.07	231901.76
510	528612.50	230108.92	569	525403.18	231946.74
511	528556.93	230082.46	570	525374.08	232000.98
512	528504.02	230053.35	571	525376.72	232080.36
513	528464.33	230034.83	572	525378.05	232153.12
514	528416.70	230021.60	573	525335.71	232224.56
515	528370.40	230014.99	574	525261.63	232252.34
516	528337.33	230022.93	575	525171.67	232270.86
517	528297.64	230034.83	576	525052.61	232262.92
518	528260.60	230053.35	577	524978.52	232272.18
519	528220.91	230089.07	578	524938.85	232302.60
520	528179.90	230116.85	579	524921.65	232367.42
521	528121.69	230149.93	580	524936.20	232434.89
522	528067.45	230184.32	581	524965.30	232503.68
523	528002.63	230235.92	582	524974.56	232577.77
524	527962.94	230291.48	583	524978.53	232651.85

1	2	3	4	5	6
584	524954.72	232719.32	644	521409.31	235234.17
585	524913.71	232768.27	645	521303.48	235320.16
586	524856.82	232792.08	646	521210.87	235357.21
587	524788.03	232810.60	647	521128.85	235346.62
588	524724.53	232818.54	648	521049.48	235321.49
589	524649.13	232823.83	649	521008.47	235304.30
590	524573.72	232830.44	650	520938.35	235284.45
591	524532.71	232843.67	651	520862.95	235291.07
592	524474.50	232882.04	652	520792.83	235322.82
593	524421.59	232917.76	653	520721.39	235386.32
594	524355.44	232995.81	654	520642.02	235457.75
595	524302.52	233061.96	655	520556.03	235490.83
596	524217.86	233118.84	656	520448.87	235531.84
597	524159.65	233143.98	657	520341.72	235607.24
598	524068.37	233166.47	658	520239.85	235694.56
599	524024.71	233196.89	659	520132.70	235828.17
600	523985.02	233243.19	660	520057.29	235934.00
601	523945.34	233297.43	661	519993.79	235959.14
602	523917.56	233382.10	662	519930.29	235968.41
603	523883.16	233433.69	663	519898.54	235956.50
604	523836.86	233493.23	664	519846.94	235931.36
605	523791.88	233571.28	665	519796.67	235934.01
606	523760.13	233636.10	666	519745.08	235980.31
607	523740.28	233702.25	667	519712.01	236035.87
608	523690.01	233737.97	668	519693.49	236112.60
609	523623.87	233739.29	669	519657.77	236156.26
610	523553.75	233715.48	670	519610.14	236160.23
611	523479.67	233704.89	671	519551.93	236135.09
612	523395.00	233722.09	672	519484.46	236115.25
613	523335.48	233714.15	673	519414.35	236112.60
614	523271.98	233720.76	674	519340.27	236116.57
615	523220.38	233751.19	675	519262.21	236133.77
616	523163.50	233793.53	676	519207.98	236199.91
617	523114.55	233851.73	677	519192.10	236293.84
618	522962.41	234071.34	678	519156.38	236365.28
619	522920.08	234141.45	679	519109.12	236415.83
620	522883.04	234169.23	680	519069.96	236416.36
621	522736.19	234215.54	681	519055.14	236426.94
622	522662.11	234255.22	682	519015.98	236488.85
623	522614.49	234269.77	683	518983.70	236537.01
624	522568.19	234313.43	684	518899.57	236620.09
625	522523.21	234380.90	685	518856.17	236657.13
626	522507.34	234458.95	686	518807.49	236692.32
627	522476.91	234519.80	687	518761.45	236709.79
628	522414.73	234556.84	688	518720.71	236728.84
629	522352.55	234546.26	689	518692.13	236750.53
630	522279.79	234550.23	690	518648.94	236801.07
631	522207.03	234555.52	691	518618.52	236843.41
632	522142.21	234546.26	692	518588.09	236900.29
633	522074.74	234535.68	693	518570.42	236959.02
634	522032.41	234559.49	694	518561.63	237012.74
635	521954.36	234640.19	695	518556.34	237061.69
636	521888.21	234716.92	696	518565.60	237135.77
637	521865.72	234756.60	697	518573.54	237193.98
638	521808.83	234805.55	698	518569.57	237238.96
639	521732.10	234851.85	699	518529.13	237250.86
640	521672.57	234906.09	700	518494.21	237256.68
641	521623.62	234992.08	701	518466.16	237260.91
642	521566.74	235074.10	702	518441.82	237257.74
643	521496.62	235149.51	703	518420.12	237257.74

1	2	3	4	5	6
704	518393.14	237265.14	764	517162.47	236706.98
705	518360.33	237260.38	765	517130.72	236687.14
706	518344.45	237255.09	766	517108.23	236662.00
707	518319.58	237252.44	767	517096.32	236638.19
708	518297.36	237248.21	768	517093.68	236609.08
709	518280.93	237233.40	769	517102.94	236581.30
710	518277.25	237215.40	770	517113.52	236560.13
711	518267.19	237197.41	771	517132.04	236533.67
712	518247.09	237179.42	772	517166.44	236504.57
713	518226.98	237166.72	773	517187.60	236482.08
714	518206.87	237160.90	774	517196.86	236450.33
715	518178.29	237163.54	775	517194.22	236413.29
716	518164.54	237160.37	776	517178.34	236374.92
717	518155.54	237152.43	777	517157.18	236345.82
718	518139.64	237130.74	778	517150.56	236318.04
719	518122.71	237113.28	779	517133.36	236290.26
720	518108.42	237093.70	780	517106.91	236257.19
721	518084.08	237078.35	781	517077.80	236242.63
722	518056.03	237068.83	782	517057.53	236234.32
723	518032.47	237060.09	783	517034.24	236215.27
724	518011.84	237052.15	784	517009.90	236198.34
725	517993.84	237038.92	785	516964.39	236170.30
726	517980.09	237017.76	786	516938.76	236147.54
727	517974.79	236998.71	787	516914.94	236125.84
728	517964.74	236978.60	788	516900.66	236123.20
729	517949.39	236962.72	789	516887.43	236126.90
730	517934.05	236942.09	790	516867.85	236140.66
731	517918.70	236917.75	791	516850.92	236141.72
732	517908.12	236898.70	792	516835.04	236134.31
733	517894.36	236879.12	793	516824.99	236120.55
734	517876.90	236868.53	794	516817.29	236101.50
735	517859.96	236863.77	795	516800.82	236072.15
736	517838.80	236863.24	796	516769.40	236045.42
737	517813.93	236868.00	797	516734.48	236014.20
738	517797.52	236882.29	798	516711.72	235981.92
739	517779.00	236889.70	799	516696.91	235949.11
740	517759.42	236893.93	800	516683.58	235922.49
741	517731.38	236893.93	801	516669.02	235901.33
742	517711.27	236889.17	802	516649.18	235881.48
743	517679.52	236876.47	803	516625.37	235857.67
744	517662.59	236871.71	804	516597.59	235827.24
745	517642.48	236872.77	805	516565.84	235800.78
746	517629.25	236879.12	806	516532.76	235778.29
747	517604.32	236881.61	807	516487.78	235763.74
748	517583.16	236881.61	808	516441.48	235751.84
749	517555.38	236877.64	809	516401.79	235746.54
750	517528.92	236864.41	810	516364.75	235739.93
751	517495.84	236849.86	811	516335.65	235741.25
752	517460.13	236844.56	812	516311.84	235741.25
753	517427.05	236824.72	813	516269.50	235730.67
754	517411.18	236800.91	814	516243.04	235709.50
755	517399.27	236779.74	815	516225.44	235679.23
756	517376.78	236755.93	816	516209.04	235658.59
757	517358.26	236736.08	817	516187.87	235636.90
758	517329.16	236725.50	818	516162.47	235625.79
759	517298.73	236717.56	819	516128.61	235614.14
760	517273.59	236717.56	820	516094.21	235611.50
761	517251.10	236716.24	821	516057.70	235608.85
762	517222.00	236714.92	822	516027.54	235609.38
763	517191.57	236712.27	823	516016.95	235603.56



1	2	3	4	5	6
824	516011.66	235595.09	883	515074.47	235161.45
825	516007.96	235587.69	884	515057.01	235155.63
826	515999.49	235586.63	885	515031.08	235139.75
827	515991.02	235594.04	886	515010.97	235139.22
828	515977.79	235611.50	887	514995.10	235139.75
829	515959.80	235628.43	888	514982.40	235134.46
830	515942.46	235638.05	889	514971.29	235123.88
831	515924.47	235635.94	890	514965.99	235112.24
832	515894.84	235619.53	891	514968.64	235090.54
833	515864.67	235613.71	892	514974.99	235071.49
834	515831.86	235608.95	893	514976.58	235045.03
835	515808.58	235613.71	894	514980.81	235019.63
836	515787.41	235622.18	895	514979.22	234995.82
837	515774.71	235638.58	896	514973.40	234975.19
838	515763.60	235656.05	897	514967.05	234957.73
839	515747.73	235674.04	898	514961.76	234947.67
840	515724.44	235685.15	899	514948.00	234935.50
841	515699.57	235688.85	900	514929.48	234927.57
842	515679.73	235688.59	901	514910.96	234918.04
843	515661.21	235683.83	902	514890.32	234900.58
844	515640.16	235672.10	903	514868.10	234889.99
845	515625.76	235659.49	904	514835.82	234874.12
846	515603.00	235647.32	905	514812.00	234865.12
847	515576.02	235639.91	906	514790.84	234855.60
848	515545.85	235634.09	907	514766.50	234834.96
849	515524.69	235622.98	908	514738.98	234811.15
850	515498.23	235581.70	909	514712.52	234783.63
851	515467.01	235548.89	910	514710.40	234774.11
851	515467.01	235548.89	911	514718.34	234761.41
852	515443.20	235526.14	912	514729.45	234744.47
853	515426.26	235506.03	913	514733.16	234723.84
854	515416.85	235495.35	914	514727.86	234697.91
855	515402.04	235483.71	915	514714.64	234669.33
856	515373.46	235475.77	916	514693.47	234641.29
857	515350.71	235473.13	917	514679.18	234626.47
858	515333.24	235462.54	918	514667.54	234592.07
859	515322.66	235446.67	919	514651.66	234575.67
860	515322.66	235435.03	920	514629.97	234565.62
861	515333.24	235432.38	921	514597.69	234564.56
862	515338.54	235426.56	922	514556.41	234571.97
863	515336.42	235405.40	923	514533.13	234579.90
864	515342.92	235386.44	924	514518.31	234589.96
865	515337.63	235367.92	925	514501.38	234598.95
866	515327.58	235356.28	926	514480.21	234606.36
867	515308.53	235335.64	927	514450.05	234603.19
868	515284.71	235300.19	928	514425.71	234593.13
869	515272.54	235271.61	929	514399.25	234571.97
870	515248.73	235241.45	930	514362.74	234538.63
871	515239.73	235218.17	931	514336.28	234518.52
872	515230.74	235194.88	932	514314.06	234510.05
873	515221.58	235180.50	933	514295.67	234503.51
874	515208.35	235166.21	934	514273.44	234488.69
875	515189.30	235160.92	935	514251.22	234474.93
876	515171.84	235165.15	936	514235.34	234466.47
877	515158.61	235173.62	937	514212.06	234459.59
878	515144.85	235176.27	938	514189.30	234459.59
879	515131.62	235175.21	939	514169.20	234459.59
880	515115.75	235175.21	940	514149.09	234468.05
881	515101.99	235168.33	941	514131.10	234469.11
882	515086.64	235162.51	942	514103.58	234470.70

1	2	3	4	5	6
943	514075.00	234468.05	1003	512861.37	233672.98
944	514058.07	234461.17	1004	512834.91	233652.35
945	514043.25	234447.94	1005	512809.51	233639.65
946	514027.91	234429.42	1006	512787.28	233628.54
947	514004.10	234404.02	1007	512771.94	233617.42
948	513992.45	234384.44	1008	512764.00	233603.14
949	513973.40	234363.81	1009	512760.30	233584.61
950	513950.12	234350.58	1010	512752.89	233574.03
951	513925.78	234340.52	1011	512740.19	233565.04
952	513908.59	234334.44	1012	512712.14	233558.16
953	513886.37	234333.38	1013	512692.03	233559.74
954	513865.73	234337.61	1014	512672.45	233565.04
955	513847.21	234337.08	1015	512651.82	233561.06
956	513827.63	234333.91	1016	512639.12	233548.89
957	513804.87	234321.21	1017	512623.78	233530.90
958	513780.53	234304.28	1018	512608.96	233501.27
959	513760.42	234287.34	1019	512587.79	233470.58
960	513739.79	234260.36	1020	512581.44	233445.18
961	513726.03	234240.25	1021	512567.68	233431.95
962	513710.68	234224.90	1022	512542.81	233420.83
963	513688.46	234209.56	1023	512510.54	233415.54
964	513663.59	234191.56	1024	512471.91	233407.60
965	513642.42	234168.81	1025	512434.34	233403.37
966	513620.72	234150.82	1026	512416.35	233395.96
967	513600.62	234134.94	1027	512400.47	233382.73
968	513584.21	234131.23	1028	512379.30	233371.09
969	513565.69	234125.41	1029	512363.43	233357.86
970	513538.17	234121.18	1030	512350.20	233347.81
971	513506.42	234112.18	1031	512328.50	233342.52
972	513476.26	234100.01	1032	512309.45	233343.57
973	513442.92	234079.90	1033	512290.40	233353.63
974	513417.52	234060.85	1034	512280.88	233368.97
975	513401.65	234044.98	1035	512269.24	233390.67
976	513379.42	234033.34	1036	512251.78	233404.43
977	513350.32	234023.28	1037	512227.96	233417.66
978	513326.50	234016.40	1038	512202.56	233425.59
979	513305.34	234014.29	1039	512184.04	233427.71
980	513283.64	234010.58	1040	512161.82	233431.94
981	513264.59	234000.00	1041	512139.59	233439.35
982	513243.95	233982.54	1042	512126.36	233440.40
983	513212.20	233956.08	1043	512102.55	233437.23
984	513175.16	233925.92	1044	512067.62	233428.76
985	513150.82	233904.75	1045	512033.23	233417.12
986	513130.18	233883.06	1046	512005.71	233413.41
987	513127.53	233861.89	1047	511977.67	233413.41
988	513133.88	233829.61	1048	511940.36	233406.02
989	513133.35	233803.68	1049	511906.50	233403.37
990	513125.94	233785.16	1050	511882.69	233396.49
991	513113.77	233764.52	1051	511864.95	233386.96
992	513098.96	233750.77	1052	511849.61	233370.02
993	513077.26	233738.60	1053	511834.79	233346.21
994	513052.92	233733.83	1054	511815.21	233327.16
995	513021.17	233733.30	1055	511804.65	233308.65
996	512997.36	233738.60	1056	511799.36	233291.45
997	512973.02	233746.00	1057	511782.16	233267.64
998	512950.80	233745.48	1058	511747.76	233247.79
999	512926.98	233736.48	1059	511722.63	233235.89
1000	512916.93	233725.37	1060	511678.97	233230.60
1001	512898.41	233706.85	1061	511636.64	233222.66
1002	512877.77	233689.39	1062	511598.27	233226.63

1	2	3	4	5	6
1063	511540.06	233245.15	1123	510507.90	232810.19
1064	511508.31	233235.89	1124	510488.85	232796.96
1065	511487.94	233222.65	1125	510463.98	232781.09
1066	511476.29	233202.55	1126	510443.87	232762.04
1067	511466.77	233185.61	1127	510424.82	232742.99
1068	511454.60	233171.32	1128	510403.13	232723.41
1069	511440.84	233154.92	1129	510382.19	232714.59
1070	511418.61	233141.69	1130	510355.20	232713.53
1071	511399.04	233137.99	1131	510331.39	232719.88
1072	511379.99	233144.34	1132	510302.29	232746.34
1073	511361.46	233148.04	1133	510282.18	232762.74
1074	511340.30	233157.57	1134	510246.73	232777.03
1075	511320.19	233166.56	1135	510215.50	232786.55
1076	511308.79	233168.42	1136	510190.63	232787.61
1077	511300.85	233155.72	1137	510164.70	232780.73
1078	511292.39	233140.37	1138	510138.25	232770.68
1079	511277.57	233126.61	1139	510119.20	232754.80
1080	511256.40	233114.97	1140	510094.86	232739.17
1081	511233.12	233111.27	1141	510049.88	232728.58
1082	511205.60	233109.68	1142	510019.46	232715.35
1083	511177.03	233108.62	1143	509998.29	232706.09
1084	511152.69	233107.03	1144	509986.38	232698.16
1085	511129.40	233103.86	1145	509961.25	232695.51
1086	511111.94	233095.39	1146	509944.05	232670.38
1087	511097.65	233081.10	1147	509926.85	232649.21
1088	511081.25	233068.93	1148	509900.39	232645.24
1089	511063.26	233067.35	1149	509881.87	232635.98
1090	511044.74	233069.99	1150	509860.71	232598.94
1091	511029.39	233075.81	1151	509838.22	232563.22
1092	511009.81	233081.10	1152	509806.46	232517.71
1093	510994.47	233078.46	1153	509771.54	232487.55
1094	510973.56	233069.20	1154	509735.03	232472.73
1095	510955.57	233057.56	1155	509694.81	232455.27
1096	510936.52	233044.86	1156	509649.30	232446.80
1097	510915.36	233035.86	1157	509609.62	232438.34
1098	510894.19	233031.10	1158	509584.74	232426.70
1099	510876.20	233034.80	1159	509569.93	232402.36
1100	510864.56	233043.27	1160	509561.46	232375.90
1101	510851.33	233052.79	1161	509527.59	232356.85
1102	510839.69	233056.50	1162	509492.67	232340.44
1103	510827.51	233051.73	1163	509452.45	232324.57
1104	510818.52	233040.09	1164	509431.29	232300.24
1105	510808.46	233018.40	1165	509415.94	232266.90
1106	510801.06	232995.64	1166	509415.41	232242.56
1107	510794.18	232964.42	1167	509406.41	232223.51
1108	510785.18	232944.31	1168	509381.01	232209.75
1109	510768.78	232935.85	1169	509354.03	232190.70
1110	510747.61	232931.61	1170	509327.57	232163.71
1111	510731.74	232936.90	1171	509309.05	232138.84
1112	510711.63	232936.90	1172	509297.41	232103.92
1113	510687.29	232930.56	1173	509293.17	232071.11
1114	510659.24	232918.91	1174	509302.70	232041.48
1115	510637.54	232915.74	1175	509317.51	232005.49
1116	510612.67	232915.21	1176	509331.27	231967.39
1117	510590.45	232906.21	1177	509332.86	231940.93
1118	510561.87	232890.34	1178	509330.21	231912.36
1119	510545.47	232877.11	1179	509340.27	231884.31
1120	510541.77	232863.64	1180	509339.21	231836.16
1121	510541.24	232848.82	1181	509339.21	231809.70
1122	510529.07	232828.18	1182	509334.45	231779.54

1	2	3	4	5	6
1183	509325.98	231756.26	1243	508048.06	230700.82
1184	509316.46	231720.80	1244	508057.84	230669.86
1185	509311.69	231698.05	1245	508065.78	230631.23
1186	509298.46	231688.52	1246	508062.07	230601.60
1187	509277.30	231671.59	1247	508050.43	230575.67
1188	509255.60	231661.00	1248	508036.14	230546.03
1189	509236.55	231657.30	1249	508028.74	230498.41
1190	509207.45	231653.07	1250	508030.32	230455.02
1191	509178.34	231630.31	1251	508034.56	230431.20
1192	509149.24	231609.15	1252	508045.43	230407.67
1193	509123.84	231593.01	1253	508042.79	230391.79
1194	509093.15	231578.19	1254	508027.44	230373.80
1195	509061.93	231558.61	1255	508012.09	230360.57
1196	509030.71	231539.03	1256	507989.34	230347.87
1197	509014.30	231524.21	1257	507969.21	230340.19
1198	509000.02	231500.40	1258	507954.93	230333.84
1199	508993.67	231482.94	1259	507948.58	230320.08
1200	508987.85	231469.18	1260	507953.34	230288.86
1201	508968.81	231450.92	1261	507951.24	230264.79
1202	508939.71	231444.30	1262	507940.64	230236.48
1203	508911.93	231448.27	1263	507947.52	230206.31
1204	508868.27	231449.59	1264	507966.03	230178.80
1205	508816.68	231445.63	1265	507980.86	230159.22
1206	508759.79	231442.98	1266	507987.74	230139.11
1207	508733.33	231421.81	1267	507980.86	230119.53
1208	508704.23	231399.32	1268	507962.34	230097.83
1209	508669.83	231378.16	1269	507933.23	230057.09
1210	508627.50	231367.57	1270	507917.09	230018.45
1211	508586.49	231367.57	1271	507896.01	229958.95
1212	508542.83	231367.57	1272	507973.79	230041.93
1213	508493.89	231360.96	1273	508000.38	230141.17
1214	508460.81	231343.76	1274	507956.26	230214.26
1215	508448.91	231322.59	1275	507989.20	230301.77
1216	508429.32	231298.51	1276	508075.36	230310.53
1217	508402.33	231291.63	1277	508175.91	230427.06
1218	508381.69	231293.22	1278	508212.61	230398.44
1219	508358.41	231303.81	1279	508217.23	230347.92
1220	508337.77	231300.63	1280	508170.84	230307.65
1221	508323.48	231282.11	1281	508127.36	230178.07
1222	508315.55	231249.30	1282	508156.78	230098.57
1223	508301.26	231220.20	1283	508113.88	229951.10
1224	508277.98	231192.68	1284	508090.07	229857.91
1225	508243.05	231167.81	1285	508033.61	229760.72
1226	508230.63	231157.23	1286	508070.73	229627.78
1227	508186.97	231151.94	1287	508169.67	229610.13
1228	508168.45	231134.74	1288	508217.13	229617.61
1229	508153.90	231106.96	1289	508316.05	229692.39
1230	508143.31	231073.89	1290	508305.74	229826.17
1231	508118.97	231040.81	1291	508360.96	229869.68
1232	508107.85	231000.06	1292	508422.02	230008.79
1233	508104.15	230956.67	1293	508513.37	230041.57
1234	508109.44	230936.03	1294	508477.80	230126.84
1235	508126.89	230900.32	1295	508373.48	230126.43
1236	508123.72	230854.28	1296	508381.24	230254.85
1237	508116.84	230828.88	1297	508428.27	230366.70
1238	508097.01	230805.33	1298	508512.31	230440.95
1239	508080.86	230790.78	1299	508535.53	230552.00
1240	508057.32	230769.62	1300	508472.57	230567.93
1241	508036.16	230752.42	1301	508442.27	230608.32
1242	508033.51	230724.64	1302	508523.93	230644.10

1	2	3	4	5	6
1303	508575.70	230707.91	1363	512094.08	226765.66
1304	508710.50	230637.74	1364	512139.54	226474.60
1305	508838.37	230525.94	1365	512166.62	226337.30
1306	508922.60	230483.10	1366	511825.21	226318.81
1307	508950.65	230384.63	1367	511706.80	226490.74
1308	509033.79	230374.90	1368	511646.33	226727.47
1309	509127.22	230303.41	1369	511593.62	226725.75
1310	509221.84	230323.02	1370	511581.96	226697.73
1311	509269.76	230250.05	1371	511611.55	226560.51
1312	509210.80	230152.89	1372	511370.22	226331.58
1313	509266.87	230084.32	1373	511310.30	226319.57
1314	509455.05	230028.28	1374	511250.28	226387.98
1315	509597.59	229974.92	1375	511150.20	226374.69
1316	509575.67	230139.88	1376	511070.20	226362.04
1317	509541.60	230296.12	1377	510957.14	226438.78
1318	509481.80	230352.16	1378	510953.54	226549.22
1319	509462.83	230426.10	1379	510872.24	226576.72
1320	509428.12	230474.66	1380	510794.68	226488.77
1321	509420.35	230586.22	1381	510796.15	226443.62
1322	509532.46	230577.41	1382	510651.83	226451.63
1323	509560.47	230607.32	1383	510542.06	226480.73
1324	509539.49	230743.30	1384	510506.30	226442.58
1325	509503.17	230841.49	1385	510496.43	226344.31
1326	509414.41	230896.61	1386	510566.59	226261.72
1327	509403.44	230979.08	1387	510537.34	226188.11
1328	509447.47	231026.03	1388	510274.07	226221.77
1329	509522.21	231020.19	1389	510205.90	226243.51
1330	509541.82	231053.93	1390	510247.19	226312.32
1331	509469.07	231126.15	1391	510296.55	226333.50
1332	509479.33	231192.72	1392	510237.91	226396.87
1333	509566.61	231183.11	1393	510237.40	226479.57
1334	509713.29	231129.91	1394	510195.74	226489.09
1335	509787.62	231136.44	1395	510174.56	226471.00
1336	509854.04	231258.69	1396	509941.34	226280.62
1337	509774.24	231293.35	1397	509838.02	226364.00
1338	509779.95	231372.25	1398	509680.05	226416.24
1339	509706.94	231452.71	1399	509507.95	226537.85
1340	509788.20	231500.87	1400	509383.68	226570.28
1341	509960.50	231423.65	1401	509121.18	226573.48
1342	509965.42	231527.33	1402	508858.12	226536.81
1343	509926.71	231571.64	1403	508709.36	226575.36
1344	510041.43	231736.85	1404	508534.49	226703.30
1345	510067.70	231820.51	1405	508405.51	226755.58
1346	510032.86	231873.23	1406	508300.51	226758.30
1347	510056.07	231923.67	1407	508177.20	226783.48
1348	510274.96	231814.83	1408	507859.23	227028.74
1349	510336.61	231829.24	1409	507605.25	227097.88
1350	510388.03	231956.89	1410	507662.35	226772.55
1351	510417.26	232051.12	1411	507759.72	226395.07
1352	510559.69	232037.31	1412	507921.97	226155.70
1353	510611.86	232025.15	1413	507933.57	226068.92
1354	510658.16	231654.77	1414	507978.39	226015.01
1355	512468.87	226715.63	1415	508035.17	225935.84
1356	512468.39	226583.25	1416	508082.30	225823.12
1357	512423.17	226561.71	1417	508112.85	225743.74
1358	512399.91	226658.94	1418	508295.63	225643.93
1359	512334.71	226732.20	1419	508365.84	225581.18
1360	512329.11	226845.04	1420	508420.31	225457.65
1361	512271.74	226892.60	1421	508485.68	225433.78
1362	512150.82	226805.49	1422	508567.87	225378.35

1	2	3	4	5	6
1423	508525.80	225505.61	1483	526151.46	227779.42
1424	508449.99	225865.62	1484	526288.88	227586.02
1425	510483.37	225791.62	1485	526232.16	227341.17
1426	510633.11	225786.17	1486	526188.98	227172.08
1427	511049.64	225762.60	1487	526058.33	227031.95
1428	512148.36	225871.58	1488	526217.64	226924.70
1429	512803.59	225981.29	1489	526205.86	226716.44
1430	513532.82	225906.10	1490	526431.01	226845.08
1431	514415.72	225852.13	1491	526508.84	226741.68
1432	514762.88	226002.64	1492	526375.12	226505.20
1433	515059.66	226222.40	1493	526547.02	226511.21
1434	515502.57	226289.56	1494	526908.68	226555.05
1435	516485.53	226705.28	1495	527364.34	226717.36
1436	517113.14	226869.05	1496	527460.33	226605.05
1437	517445.58	227152.48	1497	527464.36	226574.04
1438	517828.99	227296.07	1498	527479.73	226455.88
1439	518520.47	227401.56	1499	527521.89	226184.73
1440	518862.50	227621.72	1500	527746.49	225955.86
1441	519250.88	227715.57	1501	528050.98	225782.14
1442	519580.70	227777.23	1502	528754.74	225009.71
1443	519792.44	227887.66	1503	529471.48	224282.76
1444	519792.98	227824.31	1504	529552.47	224337.76
1445	520639.85	227225.19	1505	529704.91	224501.98
1446	520755.27	226959.19	1506	529899.52	224499.14
1447	520973.79	226807.21	1507	529987.41	224278.15
1448	521081.84	226871.50	1508	529981.71	223888.92
1449	521293.36	227009.07	1509	530041.15	223687.43
1450	521615.21	226943.96	1510	530065.61	223604.54
1451	521823.56	226923.12	1511	530264.75	223601.73
1452	521985.20	227069.31	1512	530457.77	223784.41
1453	522363.01	226999.78	1513	530751.63	224343.55
1454	522475.16	226928.73	1514	530874.51	224788.11
1455	522593.03	226816.49	1515	531071.85	224993.44
1456	522679.98	226790.20	1516	531325.03	225022.77
1457	522901.45	226822.87	1517	531431.06	224948.08
1458	523021.82	227032.98	1518	531534.46	224875.23
1459	522900.45	227254.59	1519	531815.62	224586.12
1460	522821.98	227419.19	1520	531831.24	224570.07
1461	522823.63	227452.14	1521	531849.92	224563.86
1462	523013.79	227440.19	1522	532176.15	224455.39
1463	523236.29	227247.52	1523	532437.75	224032.25
1464	523571.00	227372.58	1524	532559.45	223562.67
1465	523674.28	227254.90	1525	532921.94	222982.02
1466	523833.18	227406.51	1526	532861.36	222660.19
1467	523886.11	227145.40	1527	532753.88	222401.99
1468	523990.63	227093.80	1528	532732.79	222351.36
1469	524036.10	227172.94	1529	532946.17	222267.37
1470	523991.78	227380.72	1530	533227.74	222156.50
1471	524076.47	227530.79	1531	533351.08	222021.81
1472	524207.26	227582.59	1532	533571.40	221661.68
1473	524374.74	227578.61	1533	533627.26	221373.05
1474	524471.97	227321.50	1534	533628.23	221368.02
1475	524553.46	227317.68	1535	533663.81	220915.80
1476	524665.08	227495.13	1536	533814.31	220781.31
1477	524845.25	227591.70	1537	534003.89	220671.59
1478	525095.62	227946.83	1538	534052.53	221006.78
1479	525244.63	227984.32	1539	534109.33	221101.44
1480	525378.98	228148.38	1540	534099.71	221209.15
1481	525523.62	228167.73	1541	534126.49	221292.97
1482	525899.68	227986.66	1542	534079.50	221371.19

1	2	3	4	5	6
1543	534256.92	221672.75	1603	541459.26	222575.60
1544	534350.67	221818.57	1604	541506.57	222640.05
1545	534355.15	221878.61	1605	541626.44	222726.45
1546	534289.43	221963.05	1606	541786.68	222784.32
1547	534208.77	222037.36	1607	541986.85	222888.52
1548	534273.80	222412.42	1608	542050.35	222898.07
1549	534375.25	222448.85	1609	542229.62	222890.10
1550	534449.56	222529.49	1610	542358.47	222926.46
1551	534598.41	222665.79	1611	542571.21	223019.57
1552	534657.64	222756.31	1612	542655.65	223085.30
1553	534705.74	222976.75	1613	542868.88	223292.16
1554	534824.87	223077.79	1614	543072.13	223498.95
1555	535042.86	223314.69	1615	543395.45	223696.75
1556	535271.31	223496.68	1616	543579.89	223763.35
1557	535284.75	223683.82	1617	543654.42	223819.00
1558	535353.27	223852.42	1618	543939.84	224120.61
1559	535353.27	224014.39	1619	544041.45	224167.37
1560	535383.62	224177.04	1620	544240.56	224274.11
1561	535408.42	224362.59	1621	544364.78	224365.19
1562	535478.10	224434.60	1622	544544.70	224376.74
1563	535614.82	224424.23	1623	544865.66	224269.50
1564	535818.23	224397.13	1624	545021.39	224185.83
1565	535970.90	224341.37	1625	545151.66	224156.95
1566	536094.58	224288.86	1626	545320.98	224238.43
1567	536205.35	224253.94	1627	545400.24	224324.12
1568	536318.56	224160.80	1628	545444.68	224389.51
1569	536425.35	224052.36	1629	545549.49	224381.91
1570	536566.73	223915.15	1630	545714.26	224441.84
1571	536789.61	223854.24	1631	545829.92	224367.84
1572	536936.04	223794.67	1632	546059.66	224399.82
1573	537110.76	223729.26	1633	546198.75	224506.03
1574	537271.53	223722.98	1634	546328.28	224562.16
1575	537487.25	223713.90	1635	546502.73	224628.66
1576	537664.17	223650.75	1636	546687.42	224668.07
1577	537768.28	223568.97	1637	546757.30	224680.87
1578	537917.21	223424.47	1638	546996.39	224682.88
1579	538077.44	223400.86	1	547236.24	224724.09
1580	538357.84	223358.26	1639	530739.19	226237.94
1581	538613.05	223335.47	1640	530756.00	226247.96
1582	538758.06	223336.72	1641	530775.39	226263.79
1583	538993.67	223268.73	1642	530805.77	226302.58
1584	539149.20	223210.07	1643	530805.13	226313.57
1585	539256.34	223057.18	1644	530798.66	226331.99
1586	539427.06	222882.43	1645	530786.06	226351.71
1587	539425.86	222680.97	1646	530760.20	226387.91
1588	539424.97	222545.05	1647	530748.57	226415.38
1589	539514.68	222470.90	1648	530739.52	226435.42
1590	539629.98	222441.98	1649	530738.22	226448.35
1591	539725.23	222296.78	1650	530736.61	226458.04
1592	539818.54	222247.65	1651	530742.10	226480.67
1593	540001.56	222195.60	1652	530734.67	226490.69
1594	540080.11	222208.06	1653	530687.48	226488.10
1595	540265.59	222318.13	1654	530649.02	226491.33
1596	540332.94	222325.26	1655	530633.83	226491.66
1597	540443.66	222311.97	1656	530578.88	226473.56
1598	540763.79	222248.47	1657	530562.40	226471.62
1599	540899.29	222244.93	1658	530539.13	226472.59
1600	541063.31	222260.72	1659	530519.41	226474.85
1601	541292.16	222388.94	1660	530507.13	226480.67
1602	541384.24	222442.72	1661	530493.55	226485.84

1	2	3	4	5	6
1662	530478.36	226486.16	1722	530200.06	226202.03
1663	530466.73	226480.99	1723	530234.77	226180.30
1664	530458.65	226473.56	1724	530250.60	226160.36
1665	530439.58	226475.82	1725	530271.11	226146.05
1666	530421.80	226482.61	1726	530307.08	226114.97
1667	530387.22	226462.24	1727	530332.29	226098.84
1668	530368.15	226470.32	1728	530363.12	226078.74
1669	530351.99	226475.82	1729	530385.67	226070.14
1670	530343.26	226477.43	1730	530428.67	226061.86
1671	530337.44	226471.94	1731	530488.04	226053.53
1672	530336.80	226459.98	1732	530491.07	226055.76
1673	530339.38	226450.28	1733	530475.21	226069.20
1674	530350.37	226432.83	1734	530466.02	226077.10
1675	530348.11	226423.46	1735	530399.02	226109.41
1676	530336.15	226416.35	1736	530372.07	226126.69
1677	530320.96	226414.41	1737	530336.37	226157.13
1678	530309.00	226418.29	1738	530307.12	226199.46
1679	530300.28	226419.58	1739	530300.92	226209.17
1680	530289.61	226430.89	1740	530309.65	226210.14
1681	530277.33	226440.27	1741	530337.12	226199.47
1682	530260.52	226440.59	1742	530350.37	226195.27
1683	530240.16	226433.48	1743	530362.98	226193.66
1684	530222.70	226429.28	1744	530367.50	226191.72
1685	530210.75	226434.12	1745	530382.37	226193.98
1686	530207.51	226445.76	1746	530386.90	226201.09
1687	530223.67	226468.38	1747	530383.66	226209.17
1688	530224.32	226486.48	1748	530364.92	226224.36
1689	530219.80	226503.61	1749	530351.34	226233.41
1690	530030.54	226766.02	1750	530324.84	226243.43
1691	530019.75	226757.96	1751	530300.28	226251.19
1692	529925.00	226697.03	1752	530285.41	226259.91
1693	529902.52	226674.22	1753	530257.61	226289.00
1694	529924.29	226642.56	1754	530239.09	226312.90
1695	529937.49	226606.28	1755	530236.93	226316.80
1696	529948.03	226582.55	1756	530223.67	226349.77
1697	529950.67	226550.89	1757	530208.48	226373.68
1698	529966.16	226537.42	1758	530204.93	226381.76
1699	529986.26	226525.84	1759	530200.73	226401.80
1700	530048.26	226471.32	1760	530201.05	226409.88
1701	530063.04	226449.64	1761	530209.78	226418.29
1702	530074.68	226432.83	1762	530251.24	226398.92
1703	530089.22	226417.96	1763	530273.77	226402.45
1704	530090.84	226401.80	1764	530298.43	226406.03
1705	530098.59	226378.21	1765	530313.20	226405.04
1706	530107.97	226364.31	1766	530317.82	226393.11
1707	530110.55	226351.38	1767	530322.90	226382.41
1708	530112.49	226340.39	1768	530330.47	226377.61
1709	530112.49	226326.17	1769	530336.56	226375.65
1710	530118.31	226316.15	1770	530360.16	226379.21
1711	530132.53	226300.64	1771	530383.66	226373.36
1712	530146.43	226294.17	1772	530398.21	226360.11
1713	530173.86	226280.96	1773	530419.22	226345.24
1714	530181.66	226277.37	1774	530429.88	226341.36
1715	530201.37	226266.06	1775	530445.72	226341.36
1716	530230.14	226243.75	1776	530498.40	226365.28
1717	530223.43	226233.13	1777	530523.48	226373.34
1718	530219.70	226221.52	1778	530539.77	226365.60
1719	530209.95	226221.15	1779	530564.66	226346.21
1720	530197.33	226220.61	1780	530580.82	226350.74
1721	530189.64	226212.75	1781	530588.90	226367.87



1	2	3	4	5	6
1782	530588.58	226383.38	1807	527266.48	230570.68
1783	530600.86	226400.51	1808	527180.69	230613.26
1784	530605.38	226403.10	1809	527087.74	230663.22
1785	530619.93	226404.71	1810	527007.74	230713.79
1786	530643.85	226403.74	1811	526995.24	230690.55
1787	530662.92	226400.51	1812	526989.40	230678.52
1788	530682.31	226392.11	1813	526979.57	230670.60
1789	530686.90	226386.66	1814	526973.84	230665.85
1790	530690.39	226381.44	1815	526964.07	230661.15
1791	530685.86	226368.84	1816	526932.44	230654.38
1792	530672.29	226365.28	1817	526917.78	230647.34
1793	530644.49	226365.28	1818	526911.15	230636.94
1794	530630.92	226364.96	1819	526906.90	230623.27
1795	530619.28	226360.11	1820	526906.74	230613.58
1796	530618.96	226348.80	1821	526910.37	230587.66
1797	530623.16	226342.66	1822	526911.18	230537.54
1798	530635.44	226326.82	1823	526905.99	230515.81
1799	530656.13	226315.18	1824	526881.85	230471.74
1800	530668.41	226301.29	1825	526874.23	230450.05
1801	530681.99	226277.04	1826	526865.09	230434.03
1802	530707.20	226244.08	1827	526866.49	230420.27
1803	530722.71	226235.35	1828	526893.82	230374.63
1639	530739.19	226237.94	1829	526926.90	230352.14
			1830	526985.15	230368.04
1804	527188.88	230464.61	1831	527035.42	230385.23
1805	527268.25	230516.20	1832	527120.09	230423.60
1806	527280.16	230549.28	1804	527188.88	230464.61

