



**КонсультантПлюс**

Постановление Правительства Архангельской  
области от 14.06.2016 N 215-пп  
(ред. от 25.11.2024)

"Об утверждении Положения о Шиловском  
государственном природном биологическом  
заказнике регионального значения"

Документ предоставлен **КонсультантПлюс**

[www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)

## ПРАВИТЕЛЬСТВО АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

### ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 14 июня 2016 г. N 215-пп

#### ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОЛОЖЕНИЯ О ШИЛОВСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ ПРИРОДНОМ БИОЛОГИЧЕСКОМ ЗАКАЗНИКЕ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

Список изменяющих документов  
(в ред. постановлений Правительства Архангельской области  
от 25.05.2017 N 213-пп, от 05.07.2021 N 332-пп, от 02.06.2023 N 499-пп,  
от 15.09.2023 N 862-пп, от 25.11.2024 N 1006-пп)

В соответствии со [статьей 23](#) Федерального закона от 14 марта 1995 года N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях", [пунктом 2 статьи 12](#) областного закона от 24 февраля 2015 года N 242-14-ОЗ "Об особо охраняемых природных территориях в Архангельской области", в целях совершенствования развития особо охраняемых природных территорий регионального значения Правительство Архангельской области постановляет:

1. Утвердить прилагаемое [Положение](#) о Шиловском государственном природном биологическом заказнике регионального значения.
2. Министерству природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области совместно с государственным бюджетным учреждением Архангельской области "Центр природопользования и охраны окружающей среды" обеспечить внесение сведений о Шиловском государственном природном биологическом заказнике регионального значения в кадастр особо охраняемых природных территорий регионального значения в течение десяти дней со дня вступления в силу настоящего постановления.
3. Признать утратившим силу [постановление](#) главы администрации Архангельской области от 12 ноября 2004 года N 183 "О Шиловском, Сольвычегодском и Двинском государственных природных биологических заказниках регионального значения".
4. Настоящее постановление вступает в силу через 10 дней со дня его официального опубликования.

Первый заместитель Губернатора  
Архангельской области -  
председатель Правительства  
Архангельской области  
А.В.АЛСУФЬЕВ

Утверждено  
постановлением Правительства  
Архангельской области  
от 14.06.2016 N 215-пп

## ПОЛОЖЕНИЕ О ШИЛОВСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ ПРИРОДНОМ БИОЛОГИЧЕСКОМ ЗАКАЗНИКЕ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

Список изменяющих документов  
(в ред. постановлений Правительства Архангельской области  
от 25.05.2017 N 213-пп, от 05.07.2021 N 332-пп, от 02.06.2023 N 499-пп,  
от 15.09.2023 N 862-пп, от 25.11.2024 N 1006-пп)

### I. Общие положения

(абзац введен [постановлением](#) Правительства Архангельской области от 05.07.2021 N 332-пп)

1. Настоящее Положение, разработанное в соответствии со [статьей 23](#) Федерального закона от 14 марта 1995 года N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях", [пунктом 2 статьи 12](#) областного закона от 24 февраля 2015 года N 242-14-ОЗ "Об особо охраняемых природных территориях в Архангельской области", определяет границы Шиловского государственного природного биологического заказника регионального значения (далее - заказник), режим особой охраны заказника.

2. Заказник образован с целью сохранения, воспроизводства и восстановления крупных копытных северного оленя и лося, а также ценных в хозяйственном, научном отношении редких и исчезающих видов флоры и фауны, мест их обитания и поддержания общего экологического баланса.

Краткая [характеристика](#) заказника и краткое описание основных объектов его охраны приведены в приложении N 1 к настоящему Положению.

3. Заказник расположен в Красноборском муниципальном округе Архангельской области в следующих границах:

(в ред. [постановления](#) Правительства Архангельской области от 15.09.2023 N 862-пп)

северная - от северо-западного угла квартала 6 Черевковского участкового лесничества Красноборского лесничества, по северным границам кварталов 6, 7, 8, 9, 10 до северо-восточного угла квартала 10, далее от северо-западного угла квартала 1 Праводвинского участкового лесничества Красноборского лесничества, по северным границам кварталов 1, 2, 3 до северо-восточного угла квартала 3 Праводвинского участкового лесничества;

восточная - от северо-восточного угла квартала 3 Праводвинского участкового лесничества, по восточным границам кварталов 3, 16, 31, 50, 68 Праводвинского участкового лесничества, далее от пересечения кварталов 68 и 91 - по северным границам кварталов 91, 92, 93 Праводвинского участкового лесничества, далее по восточной границе квартала 93 до юго-восточного угла квартала 93 Праводвинского участкового лесничества;

южная - от юго-восточного угла квартала 93 Праводвинского участкового лесничества, по южным границам кварталов 93, 92, восточной и южной границе квартала 109, далее по разделу опушки леса, являющейся южной границей кварталов 108, 107, 106, и поймы у протоки Пермогорский Полой, по южной границе квартала 87 Праводвинского участкового лесничества, далее с переходом на правый берег Пермогорского Полоя, по правому берегу Пермогорского Полоя с переходом на правый берег р. Северной Двины, по правому берегу р. Северной Двины до восточной просеки квартала 25 Черевковского участкового лесничества, включая Мокину курью, далее по разделу косогора и поймы до северной границы квартала 25 Черевковского участкового лесничества;

западная - по северным границам кварталов 25, 26, 27, 28, западным границам кварталов 23, 14, 6 до северо-западного угла квартала 6 Черевковского участкового лесничества.

Площадь заказника составляет 53 526 га.

Карта-схема заказника приведена в приложении N 2 к настоящему Положению.

Перечень координат характерных точек границ заказника приведен в приложении N 3 к настоящему Положению.

(п. 3 в ред. [постановления](#) Правительства Архангельской области от 05.07.2021 N 332-пп)

4. Заказник находится в ведении министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области.

Управление и обеспечение охраны и использования заказника осуществляет государственное бюджетное учреждение Архангельской области "Центр природопользования и охраны окружающей среды" за счет средств областного бюджета и иных не запрещенных бюджетным законодательством Российской Федерации источников.

(в ред. постановлений Правительства Архангельской области от 15.09.2023 [N 862-пп](#), от 25.11.2024 [N 1006-пп](#))

5. Объявление территории заказником производится без изъятия у пользователей, владельцев и собственников земельных участков и без ограничения их хозяйственной деятельности, кроме случаев, указанных в пунктах 9 - 11.2 настоящего Положения.

(в ред. [постановления](#) Правительства Архангельской области от 05.07.2021 N 332-пп)

## II. Организация территории заказника

6. На территории заказника устанавливается дифференцированный режим особой охраны по функциональным зонам. Выделение функциональных зон производится исходя из местных, природных, историко-культурных и социальных особенностей.

7. На территории заказника выделены следующие функциональные зоны:

зона ограниченного природопользования - в границах кварталов 89 - 93, 107 - 109 Праводвинского участкового лесничества Красноборского лесничества;

особо охраняемая зона - остальная территория заказника.

---

(п. 7 в ред. [постановления](#) Правительства Архангельской области от 05.07.2021 N 332-пп)

### **III. Режим особой охраны заказника**

8. Пользователи, собственники и владельцы земельных участков, которые расположены в границах заказника, обязаны соблюдать установленный в заказнике режим особой охраны.

9. В зоне ограниченного природопользования заказника запрещаются:

1) въезд, проезд и стоянка всех видов механических транспортных средств, за исключением:

транспортных средств территориальных органов федеральных органов исполнительной власти по Архангельской области, исполнительных органов государственной власти Архангельской области, осуществляющих государственный контроль (надзор), в том числе министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области и подведомственных ему государственных учреждений Архангельской области, при осуществлении ими государственного контроля (надзора) и иных служебных мероприятий;

транспортных средств правоохранительных органов, аварийно-спасательных служб и формирований при выполнении ими служебных мероприятий и (или) аварийно-спасательных работ;

транспортных средств граждан и организаций при проведении санитарно-оздоровительных мероприятий, мероприятий по ликвидации чрезвычайной ситуации в лесах, мероприятий по созданию лесных культур, а также лесоустроительных работ;

транспортных средств юридических и физических лиц, обладающих правами собственности, владения и (или) пользования недвижимым имуществом, расположенным в границах заказника, в соответствии с гражданским, земельным и лесным законодательством, в период с 15 апреля по 15 мая, с целью проведения мероприятий по противопожарному обустройству лесов в соответствии с проектом освоения лесов;

транспортных средств граждан и организаций, имеющих договоры аренды лесного участка или договоры купли-продажи лесных насаждений и осуществляющих вывозку древесины, при движении по существующей лесной дороге Цивозеро - Ракулка единой автоколонной (без остановок) в период с 1 июля по 1 сентября;

транспортных средств юридических и физических лиц при движении по существующим дорогам со снятым напочвенным покровом (раскорчеванным) в период с 1 мая по 15 октября;

2) рубка лесных насаждений, за исключением:

рубки погибших и поврежденных лесных насаждений, уборки неликвидной древесины, а также аварийных деревьев;

рубок при проведении мероприятий по ликвидации чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров, проводимых в соответствии со [статьей 53.6](#) Лесного кодекса Российской Федерации мероприятий;

---

---

рубок, необходимых для содержания внутренних водных путей;  
(абзац введен [постановлением](#) Правительства Архангельской области от 02.06.2023 N 499-пп)

3) геологическое изучение, разведка и добыча полезных ископаемых;

4) строительство зданий, строений и сооружений, дорог и трубопроводов, линий электропередач и прочих коммуникаций, за исключением:

объектов, обеспечивающих функционирование инфраструктуры Красноборского муниципального округа Архангельской области, при отсутствии иных вариантов их размещения;  
(в ред. [постановления](#) Правительства Архангельской области от 15.09.2023 N 862-пп)

объектов, обеспечивающих охрану и использование заказчика;  
(в ред. [постановления](#) Правительства Архангельской области от 15.09.2023 N 862-пп)

объектов противопожарного обустройства лесов и зон отдыха граждан;

5) рекреационное использование территории в целях организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности;

6) добыча объектов животного мира, не отнесенных к охотничьим ресурсам и водным биологическим ресурсам;

7) охота, за исключением охоты в целях регулирования численности охотничьих ресурсов;

8) разрушение и уничтожение выводковых убежищ животных, сбор яиц;

9) разведение костров вне специально оборудованных мест и зон отдыха граждан;

10) применение ядохимикатов, минеральных удобрений, химических средств защиты растений и стимуляторов роста;

11) интродукция объектов животного и растительного мира в целях их акклиматизации;

12) мелиоративные работы, осушение болот;

13) размещение отходов производства и потребления;

14) выпас скота;

15) распашка земель, за исключением:

проведения мероприятий по противопожарному обустройству лесов;

проведения мероприятий при ликвидации лесных пожаров;

подготовки почвы для создания лесных культур;

16) сбор зоологических и минералогических коллекций;

---

---

17) уничтожение или порча установленных предупредительных или информационных знаков (аншлагов), объектов биотехнии и объектов зон отдыха граждан.  
(п. 9 в ред. [постановления](#) Правительства Архангельской области от 05.07.2021 N 332-пп)

10. В особо охраняемой зоне заказника дополнительно к ограничениям, установленным пунктом 9 настоящего Положения, запрещаются:

- 1) обустройство экологических троп;
- 2) оборудование зон отдыха граждан;
- 3) разведение костров;
- 4) сбор ботанических коллекций;

5) въезд, проезд и стоянка всех видов механических транспортных средств юридических и физических лиц при движении по существующим дорогам со снятым напочвенным покровом (раскорчеванным).  
(п. 10 в ред. [постановления](#) Правительства Архангельской области от 05.07.2021 N 332-пп)

11. Строительство и реконструкция объектов, расположенных в границах заказника, осуществляются в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством Архангельской области.  
(п. 11 в ред. [постановления](#) Правительства Архангельской области от 05.07.2021 N 332-пп)

11.1. В зоне ограниченного природопользования и в особо охраняемой зоне заказника устанавливаются следующие виды разрешенного использования земельных участков в соответствии с классификатором видов разрешенного использования земельных участков, утвержденным федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере земельных отношений:

- 1) основные виды разрешенного использования земельных участков:

деятельность по особой охране и изучению природы (код 9.0);

охрана природных территорий (код 9.1);

заготовка древесины (код 10.1) в части охраны и восстановления лесов;

резервные леса (код 10.4);

- 2) вспомогательные виды разрешенного использования земельных участков:

размещение автомобильных дорог (код 7.2.1);

(абзац введен [постановлением](#) Правительства Архангельской области от 02.06.2023 N 499-пп)

историко-культурная деятельность (код 9.3);

---

заготовка лесных ресурсов ([код 10.3](#)) в части сбора недревесных лесных ресурсов гражданами для собственных нужд, заготовка пищевых лесных ресурсов, за исключением заготовки живицы;

общее пользование водными объектами ([код 11.1](#)), за исключением использования водных мотоциклов и устройства водопоев.

(п. 11.1 введен [постановлением](#) Правительства Архангельской области от 05.07.2021 N 332-пп)

#### **IV. Региональный государственный контроль (надзор) в области охраны и использования территории заказника**

(в ред. [постановления](#) Правительства Архангельской области от 05.07.2021 N 332-пп)

12. Региональный государственный контроль (надзор) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий на территории заказника осуществляется государственным бюджетным учреждением Архангельской области "Центр природопользования и охраны окружающей среды" в соответствии с [Положением](#) о региональном государственном контроле (надзоре) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий.  
(п. 12 в ред. [постановления](#) Правительства Архангельской области от 02.06.2023 N 499-пп)

#### **V. Ответственность за нарушение режима особой охраны заказника**

13. Лица, виновные в нарушении режима особой охраны заказника, несут ответственность, установленную законодательством Российской Федерации.

14. Юридические и физические лица, причинившие вред природным объектам, комплексам и их компонентам в границах заказника, обязаны возместить причиненный вред в соответствии с утвержденными в установленном порядке таксами и методиками исчисления размера ущерба, а при их отсутствии - по фактическим затратам на их восстановление.

#### **VI. Заключение**

15. Ликвидация заказника производится в соответствии с областным [законом](#) от 24 февраля 2015 года N 242-14-ОЗ "Об особо охраняемых природных территориях в Архангельской области".

Приложение N 1  
к Положению о Шиловском государственном  
природном биологическом заказнике  
регионального значения

**КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
Шиловского государственного природного  
биологического заказника регионального значения,**



## краткое описание основных объектов его охраны

Список изменяющих документов  
(в ред. [постановления](#) Правительства Архангельской области  
от 05.07.2021 N 332-пп)

Шиловский государственный природный биологический заказник регионального значения (далее - заказник) целиком расположен в пределах Верхнедвинской ледниковой равнины. Основными экосистемами на территории заказника являются леса, болота, пойменные луга, а также водные экосистемы (озера и реки).

Заказник важен для сохранения, воспроизводства и восстановления ценных в хозяйственном отношении диких животных, редких и исчезающих видов растений и других организмов, мест их обитания и поддержания общего экологического баланса. Заказник в экологической системе имеет важное значение как биологический резерват и зона покоя для животных.

Во флоре заказника выявлено 232 вида сосудистых растений, 32 вида мхов и 53 вида лишайников. В фауне заказника обнаружено 2 вида земноводных, 3 вида пресмыкающихся, 85 видов птиц, 21 вид млекопитающих.

На территории заказника выявлено обитание 1 вида сосудистых растений, 2 видов мхов, 1 вида пресмыкающихся, 11 видов птиц и 1 вида млекопитающих, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Архангельской области, а также 7 видов живых организмов, рекомендованных для осуществления биологического надзора за их популяциями.  
(в ред. [постановления](#) Правительства Архангельской области от 05.07.2021 N 332-пп)

Приложение N 2  
к Положению о Шиловском государственном  
природном биологическом заказнике  
регионального значения

## КАРТА-СХЕМА Шиловского государственного биологического заказника регионального значения

Список изменяющих документов  
(в ред. [постановления](#) Правительства Архангельской области  
от 05.07.2021 N 332-пп)

Приложение N 3  
к Положению о Шиловском государственном  
природном биологическом  
заказнике регионального значения

**ПЕРЕЧЕНЬ**  
**координат характерных точек границ Шиловского**  
**государственного природного биологического заказника**  
**регионального значения**

Список изменяющих документов  
(введен [постановлением](#) Правительства Архангельской области  
от 05.07.2021 N 332-пп)

Номер характерной точки границы	МСК-29		WGS-84	
	X	Y	X	Y
1	2	3	4	5
1	328939,96	3490675,41	61,657044	45,742760
2	329019,94	3490492,28	61,657805	45,739345
3	329037,78	3490378,99	61,657992	45,737216
4	329032,55	3490263,05	61,657972	45,735027
5	329054,66	3490135,69	61,658200	45,732635
6	328993,84	3489878,55	61,657715	45,727754
7	328964,12	3489864,99	61,657451	45,727484
8	328884,01	3489690,15	61,656773	45,724146
9	328777,10	3489461,68	61,655868	45,719784
10	328781,59	3489427,62	61,655916	45,719144
11	328792,06	3489391,45	61,656018	45,718466
12	328808,57	3489358,20	61,656174	45,717847
13	328831,09	3489325,86	61,656384	45,717248
14	328850,49	3489284,56	61,656567	45,716478

15	328885,71	3489266,04	61,656887	45,716146
16	328948,56	3489221,09	61,657461	45,715329
17	329009,02	3489150,18	61,658020	45,714021
18	329069,21	3489061,27	61,658581	45,712373
19	329165,89	3488970,82	61,659469	45,710713
20	329253,14	3488885,51	61,660271	45,709146
21	329261,02	3488877,39	61,660344	45,708997
22	329284,10	3488849,04	61,660557	45,708473
23	329329,34	3488792,73	61,660976	45,707433
24	329336,15	3488784,25	61,661039	45,707276
25	329362,31	3488742,45	61,661283	45,706500
26	329398,68	3488684,31	61,661623	45,705421
27	329430,15	3488614,83	61,661921	45,704125
28	329477,12	3488410,10	61,662390	45,700285
29	329489,65	3488344,90	61,662517	45,699061
30	329478,04	3487932,99	61,662507	45,691283
31	329457,09	3487802,28	61,662349	45,688807
32	329447,41	3487771,09	61,662269	45,688214
33	329436,08	3487734,57	61,662176	45,687519
34	329414,56	3487665,88	61,661999	45,686213
35	329352,36	3487498,01	61,661479	45,683016
36	329330,16	3487438,09	61,661293	45,681875
37	329350,45	3487356,78	61,661494	45,680350
38	329370,97	3487312,11	61,661688	45,679517
39	329391,14	3487268,15	61,661879	45,678697
40	329425,63	3487232,63	61,662196	45,678044

41	329488,43	3487185,69	61,662770	45,677188
42	329535,97	3487153,98	61,663204	45,676612
43	329628,76	3487037,58	61,664063	45,674460
44	329670,02	3486986,96	61,664444	45,673525
45	329720,61	3486891,19	61,664920	45,671741
46	329836,70	3486659,43	61,666013	45,667423
47	329856,22	3486628,13	61,666195	45,666842
48	329827,08	3486564,12	61,665948	45,665620
49	329829,57	3486536,20	61,665977	45,665094
50	329835,47	3486500,24	61,666038	45,664419
51	329859,71	3486424,87	61,666272	45,663008
52	329877,08	3486336,58	61,666448	45,661350
53	329879,57	3486311,08	61,666476	45,660870
54	329893,55	3486234,13	61,666619	45,659424
55	329895,72	3486190,00	61,666648	45,658593
56	329894,74	3486157,06	61,666647	45,657970
57	329888,11	3486124,39	61,666594	45,657351
58	329874,29	3486085,12	61,666479	45,656603
59	329875,02	3486079,65	61,666487	45,656500
60	329872,48	3486063,50	61,666468	45,656194
61	329856,44	3486006,33	61,666337	45,655108
62	329849,67	3485976,66	61,666283	45,654545
63	329838,92	3485961,07	61,666190	45,654246
64	329835,12	3485959,75	61,666156	45,654219
65	329831,95	3485954,91	61,666129	45,654126
66	329831,72	3485951,23	61,666127	45,654057

67	329826,07	3485940,84	61,666079	45,653858
68	329823,28	3485925,63	61,666057	45,653570
69	329812,74	3485907,15	61,665967	45,653216
70	329810,67	3485892,05	61,665952	45,652930
71	329803,32	3485885,05	61,665887	45,652794
72	329796,82	3485869,01	61,665833	45,652489
73	329790,90	3485824,80	61,665789	45,651652
74	329785,97	3485812,07	61,665748	45,651409
75	329779,28	3485782,67	61,665695	45,650851
76	329773,67	3485771,03	61,665647	45,650629
77	329768,56	3485747,82	61,665606	45,650188
78	329766,42	3485744,95	61,665588	45,650133
79	329762,08	3485730,22	61,665552	45,649853
80	329759,93	3485715,27	61,665536	45,649570
81	329754,78	3485698,98	61,665493	45,649260
82	329746,97	3485678,99	61,665428	45,648880
83	329745,85	3485673,76	61,665419	45,648780
84	329743,15	3485670,79	61,665395	45,648723
85	329740,20	3485669,33	61,665369	45,648694
86	329738,65	3485666,86	61,665356	45,648647
87	329738,84	3485662,82	61,665359	45,648571
88	329738,90	3485658,35	61,665360	45,648486
89	329734,46	3485649,20	61,665322	45,648312
90	329729,41	3485608,57	61,665286	45,647542
91	329726,96	3485601,44	61,665266	45,647407
92	329722,30	3485571,09	61,665231	45,646832

93	329718,91	3485563,56	61,665202	45,646688
94	329719,68	3485553,88	61,665211	45,646506
95	329717,06	3485547,40	61,665189	45,646382
96	329713,55	3485523,93	61,665163	45,645938
97	329713,83	3485518,54	61,665166	45,645836
98	329709,31	3485503,59	61,665129	45,645552
99	329706,12	3485486,63	61,665104	45,645231
100	329704,74	3485476,49	61,665094	45,645039
101	329701,99	3485468,61	61,665071	45,644889
102	329701,21	3485460,44	61,665066	45,644734
103	329697,15	3485445,34	61,665033	45,644447
104	329695,12	3485443,26	61,665015	45,644407
105	329691,38	3485430,14	61,664985	45,644158
106	329690,11	3485419,01	61,664976	45,643947
107	329685,75	3485406,38	61,664939	45,643707
108	329688,17	3485386,14	61,664966	45,643326
109	329686,41	3485349,01	61,664958	45,642624
110	329684,48	3485334,56	61,664944	45,642351
111	329684,93	3485315,57	61,664952	45,641993
112	329686,46	3485299,40	61,664969	45,641688
113	329686,17	3485273,69	61,664973	45,641203
114	329688,34	3485260,85	61,664995	45,640962
115	329689,13	3485249,31	61,665005	45,640744
116	329688,44	3485230,11	61,665003	45,640382
117	329687,67	3485207,70	61,665001	45,639958
118	329690,35	3485189,28	61,665029	45,639612

119	329692,35	3485173,26	61,665050	45,639311
120	329692,73	3485159,56	61,665057	45,639052
121	329690,86	3485150,13	61,665042	45,638874
122	329693,51	3485131,05	61,665070	45,638515
123	329699,62	3485091,01	61,665134	45,637762
124	329702,89	3485071,17	61,665167	45,637389
125	329722,51	3485019,53	61,665355	45,636424
126	329727,67	3484998,51	61,665406	45,636030
127	329759,20	3484933,25	61,665703	45,634813
128	329763,20	3484917,52	61,665742	45,634518
129	329786,48	3484859,38	61,665964	45,633431
130	329787,88	3484850,32	61,665978	45,633261
131	329793,12	3484838,20	61,666028	45,633035
132	329795,61	3484835,93	61,666051	45,632993
133	329806,43	3484811,14	61,666154	45,632530
134	329813,80	3484787,43	61,666225	45,632086
135	329823,69	3484762,59	61,666319	45,631622
136	329837,14	3484726,74	61,666448	45,630952
137	329861,82	3484673,55	61,666681	45,629959
138	329886,60	3484625,17	61,666914	45,629058
139	329905,92	3484584,90	61,667096	45,628307
140	329921,11	3484551,13	61,667239	45,627677
141	329939,63	3484518,40	61,667413	45,627068
142	329964,25	3484463,22	61,667646	45,626038
143	329986,27	3484406,39	61,667856	45,624975
144	330003,68	3484363,48	61,668021	45,624173

145	330019,42	3484317,05	61,668173	45,623305
146	330034,08	3484271,79	61,668314	45,622457
147	330048,88	3484221,47	61,668458	45,621514
148	330051,18	3484201,93	61,668483	45,621147
149	330056,78	3484184,19	61,668537	45,620814
150	330060,06	3484173,08	61,668569	45,620606
151	330062,35	3484162,59	61,668592	45,620409
152	330063,39	3484143,86	61,668605	45,620056
153	330064,44	3484134,60	61,668616	45,619882
154	330072,17	3484117,14	61,668690	45,619556
155	330077,25	3484086,68	61,668742	45,618983
156	330084,64	3484064,05	61,668813	45,618560
157	330094,66	3484049,44	61,668906	45,618289
158	330110,74	3484034,26	61,669054	45,618010
159	330127,85	3483996,19	61,669215	45,617299
160	330125,54	3483989,01	61,669196	45,617162
161	330128,00	3483976,58	61,669221	45,616929
162	330133,76	3483965,34	61,669275	45,616719
163	330140,65	3483956,74	61,669339	45,616560
164	330150,89	3483937,58	61,669435	45,616203
165	330169,49	3483908,55	61,669608	45,615664
166	330202,93	3483862,20	61,669918	45,614805
167	330229,75	3483824,74	61,670167	45,614110
168	330244,30	3483803,84	61,670302	45,613722
169	330244,16	3483801,16	61,670301	45,613671
170	330258,02	3483775,88	61,670431	45,613201



171	330267,21	3483766,26	61,670516	45,613023
172	330282,41	3483748,92	61,670656	45,612703
173	330296,75	3483731,65	61,670788	45,612384
174	330314,57	3483708,99	61,670953	45,611964
175	330332,93	3483684,88	61,671123	45,611517
176	330346,71	3483674,02	61,671249	45,611319
177	330365,25	3483648,29	61,671421	45,610842
178	330390,60	3483619,67	61,671654	45,610313
179	330411,74	3483590,18	61,671850	45,609766
180	330545,03	3483422,39	61,673082	45,606660
181	330652,00	3483268,76	61,674075	45,603809
182	330731,12	3483166,52	61,674807	45,601915
183	330808,33	3483067,49	61,675521	45,600081
184	330893,12	3482959,17	61,676305	45,598074
185	330960,79	3482899,57	61,676925	45,596980
186	331013,85	3482834,64	61,677415	45,595778
187	331065,17	3482785,68	61,677886	45,594877
188	331097,10	3482750,80	61,678180	45,594233
189	331163,82	3482669,92	61,678795	45,592737
190	331168,20	3482651,21	61,678839	45,592385
191	331179,66	3482637,86	61,678944	45,592138
192	331199,95	3482602,56	61,679134	45,591481
193	331215,79	3482583,15	61,679280	45,591122
194	331241,38	3482561,10	61,679515	45,590717
195	331282,87	3482522,58	61,679895	45,590009
196	331349,80	3482462,33	61,680508	45,588901

197	331429,48	3482389,09	61,681239	45,587555
198	331533,56	3482292,57	61,682193	45,585779
199	331633,61	3482205,23	61,683109	45,584175
200	331779,00	3482056,60	61,684445	45,581434
201	331960,90	3481892,04	61,686112	45,578408
202	332019,69	3481848,05	61,686648	45,577604
203	332119,15	3481759,34	61,687560	45,575973
204	332235,66	3481649,21	61,688628	45,573945
205	332346,25	3481540,06	61,689643	45,571934
206	332484,00	3481440,51	61,690900	45,570115
207	332519,23	3481418,66	61,691221	45,569718
208	332588,14	3481358,53	61,691851	45,568613
209	332766,20	3481200,68	61,693482	45,565711
210	332805,78	3481171,06	61,693843	45,565169
211	332845,77	3481147,42	61,694207	45,564740
212	332893,58	3481092,69	61,694648	45,563728
213	332894,14	3481077,29	61,694656	45,563437
214	332899,82	3481059,70	61,694710	45,563107
215	332928,89	3480999,66	61,694984	45,561986
216	332964,01	3480913,21	61,695317	45,560369
217	332985,08	3480855,91	61,695518	45,559296
218	333065,85	3480684,78	61,696279	45,556099
219	333120,34	3480571,75	61,696791	45,553988
220	333126,26	3480564,07	61,696846	45,553845
221	333131,59	3480561,39	61,696894	45,553797
222	333151,25	3480535,09	61,697076	45,553309

223	333153,17	3480520,22	61,697096	45,553029
224	333163,73	3480505,20	61,697194	45,552750
225	333168,92	3480506,02	61,697241	45,552768
226	333173,55	3480503,35	61,697283	45,552719
227	333181,94	3480492,28	61,697360	45,552514
228	333181,14	3480485,85	61,697355	45,552392
229	333187,39	3480477,32	61,697412	45,552233
230	333192,63	3480473,58	61,697460	45,552165
231	333192,48	3480467,19	61,697460	45,552044
232	333198,62	3480456,82	61,697517	45,551851
233	333202,65	3480456,75	61,697554	45,551852
234	333205,49	3480453,48	61,697580	45,551791
235	333214,64	3480436,16	61,697665	45,551468
236	333217,84	3480436,56	61,697694	45,551477
237	333220,49	3480434,60	61,697718	45,551441
238	333239,38	3480405,48	61,697894	45,550899
239	333247,47	3480397,06	61,697968	45,550744
240	333249,84	3480391,90	61,697990	45,550647
241	333249,38	3480384,08	61,697988	45,550499
242	333252,31	3480379,26	61,698015	45,550410
243	333257,32	3480375,11	61,698061	45,550333
244	333260,44	3480369,34	61,698090	45,550226
245	333269,60	3480363,80	61,698174	45,550125
246	333276,87	3480356,25	61,698240	45,549986
247	333280,86	3480347,70	61,698278	45,549826
248	333282,32	3480337,75	61,698293	45,549639

249	333288,73	3480326,43	61,698353	45,549428
250	333294,78	3480325,25	61,698408	45,549408
251	333302,97	3480314,62	61,698483	45,549211
252	333309,55	3480304,88	61,698544	45,549030
253	333312,36	3480291,40	61,698572	45,548776
254	333320,39	3480283,34	61,698646	45,548628
255	333324,63	3480273,42	61,698686	45,548442
256	333325,48	3480267,30	61,698695	45,548327
257	333328,74	3480261,00	61,698726	45,548209
258	333342,33	3480244,99	61,698851	45,547913
259	333344,65	3480238,26	61,698873	45,547787
260	333357,81	3480218,99	61,698995	45,547428
261	333367,12	3480211,12	61,699080	45,547284
262	333372,80	3480192,87	61,699135	45,546941
263	333378,49	3480184,30	61,699188	45,546782
264	333383,71	3480180,35	61,699236	45,546710
265	333384,06	3480174,58	61,699240	45,546601
266	333390,70	3480158,11	61,699303	45,546293
267	333395,01	3480157,43	61,699342	45,546282
268	333402,50	3480150,01	61,699410	45,546145
269	333404,38	3480145,71	61,699428	45,546064
270	333404,66	3480142,43	61,699431	45,546003
271	333403,11	3480139,84	61,699418	45,545953
272	333403,47	3480137,14	61,699422	45,545902
273	333413,35	3480125,77	61,699513	45,545692
274	333425,58	3480106,40	61,699627	45,545331

275	333435,39	3480083,52	61,699719	45,544903
276	333440,32	3480078,85	61,699764	45,544817
277	333445,53	3480068,44	61,699813	45,544623
278	333450,53	3480054,43	61,699861	45,544360
279	333454,19	3480053,12	61,699894	45,544337
280	333455,96	3480041,09	61,699913	45,544111
281	333455,85	3480027,47	61,699914	45,543853
282	333460,53	3480024,59	61,699957	45,543801
283	333473,23	3480006,40	61,700075	45,543463
284	333473,10	3479991,49	61,700077	45,543181
285	333478,39	3479956,80	61,700131	45,542528
286	333490,59	3479932,96	61,700246	45,542083
287	333505,41	3479905,77	61,700384	45,541576
288	333518,14	3479886,03	61,700503	45,541208
289	333523,57	3479863,61	61,700556	45,540787
290	333531,42	3479847,24	61,700630	45,540481
291	333540,23	3479841,80	61,700710	45,540382
292	333542,93	3479830,38	61,700737	45,540168
293	333539,25	3479824,20	61,700705	45,540049
294	333541,39	3479819,05	61,700725	45,539953
295	333548,72	3479817,18	61,700791	45,539921
296	333552,39	3479797,79	61,700828	45,539556
297	333553,53	3479786,13	61,700841	45,539336
298	333556,56	3479782,21	61,700869	45,539264
299	333567,16	3479750,47	61,700971	45,538669
300	333597,74	3479705,18	61,701254	45,537826

301	333596,65	3479694,97	61,701247	45,537633
302	333611,12	3479689,24	61,701378	45,537531
303	333626,22	3479674,13	61,701516	45,537252
304	333635,45	3479650,77	61,701604	45,536815
305	333635,39	3479635,45	61,701606	45,536525
306	333639,97	3479631,08	61,701648	45,536445
307	333647,73	3479611,46	61,701722	45,536077
308	333725,65	3479449,51	61,702455	45,533052
309	333730,56	3479447,42	61,702499	45,533014
310	333739,79	3479423,23	61,702587	45,532561
311	333770,01	3479363,31	61,702870	45,531442
312	333771,20	3479353,22	61,702883	45,531252
313	333775,42	3479348,71	61,702922	45,531169
314	333783,43	3479336,41	61,702996	45,530940
315	333819,75	3479254,58	61,703339	45,529409
316	333832,49	3479235,41	61,703457	45,529053
317	333844,13	3479212,00	61,703566	45,528616
318	333854,67	3479201,52	61,703663	45,528422
319	333871,21	3479187,39	61,703814	45,528162
320	333907,40	3479127,49	61,704151	45,527046
321	333964,20	3479051,82	61,704677	45,525641
322	334000,42	3479005,86	61,705011	45,524788
323	334057,34	3478941,80	61,705535	45,523602
324	334144,99	3478845,26	61,706341	45,521816
325	334185,69	3478796,34	61,706716	45,520909
326	334272,96	3478695,42	61,707519	45,519040

327	334329,53	3478634,40	61,708039	45,517911
328	334372,55	3478594,80	61,708433	45,517181
329	334424,87	3478545,91	61,708913	45,516280
330	334475,11	3478499,36	61,709373	45,515422
331	334519,93	3478457,89	61,709783	45,514657
332	334617,13	3478376,06	61,710672	45,513153
333	334660,44	3478342,71	61,711067	45,512541
334	334709,99	3478303,55	61,711520	45,511822
335	334747,54	3478278,16	61,711862	45,511359
336	334794,56	3478245,57	61,712290	45,510763
337	334891,43	3478187,76	61,713171	45,509712
338	334988,12	3478133,49	61,714049	45,508727
339	335078,65	3478083,18	61,714872	45,507815
340	335166,12	3478048,14	61,715663	45,507190
341	335207,33	3478028,47	61,716037	45,506836
342	335238,74	3478001,07	61,716324	45,506332
343	335284,56	3477972,81	61,716741	45,505817
344	335314,67	3477957,51	61,717014	45,505541
345	335363,49	3477923,77	61,717459	45,504924
346	335414,30	3477890,12	61,717922	45,504310
347	335501,99	3477839,20	61,718719	45,503384
348	335547,18	3477814,07	61,719129	45,502929
349	335562,18	3477800,96	61,719266	45,502687
350	335596,98	3477780,17	61,719583	45,502309
351	335604,90	3477773,03	61,719655	45,502177
352	335616,70	3477768,65	61,719762	45,502100

353	335628,11	3477765,54	61,719865	45,502046
354	335654,76	3477747,78	61,720108	45,501721
355	335670,42	3477744,46	61,720249	45,501665
356	335692,39	3477732,76	61,720448	45,501454
357	335711,60	3477718,27	61,720623	45,501188
358	335729,08	3477714,33	61,720781	45,501121
359	335789,22	3477680,06	61,721328	45,500498
360	335905,64	3477635,01	61,722381	45,499696
361	336006,57	3477600,68	61,723293	45,499090
362	336110,05	3477572,54	61,724227	45,498602
363	336202,39	3477553,29	61,725059	45,498278
364	336275,32	3477540,29	61,725716	45,498063
365	336350,63	3477531,92	61,726394	45,497937
366	336419,64	3477521,02	61,727015	45,497760
367	336493,16	3477502,63	61,727678	45,497444
368	336577,97	3477483,13	61,728443	45,497111
369	336623,58	3477470,74	61,728854	45,496896
370	336680,93	3477451,88	61,729373	45,496564
371	336730,51	3477439,41	61,729820	45,496349
372	336818,27	3477412,75	61,730612	45,495882
373	336932,30	3477382,68	61,731641	45,495362
374	337042,87	3477337,36	61,732642	45,494552
375	337095,39	3477318,03	61,733117	45,494209
376	337170,29	3477298,48	61,733793	45,493871
377	337175,53	3477292,42	61,733842	45,493758
378	337194,98	3477288,86	61,734017	45,493699



379	337288,35	3477285,04	61,734855	45,493667
380	337421,75	3477298,22	61,736049	45,493973
381	337462,68	3477304,83	61,736415	45,494115
382	337531,15	3477302,99	61,737029	45,494109
383	337571,93	3477302,94	61,737395	45,494126
384	337586,13	3477304,88	61,737522	45,494168
385	337602,20	3477301,68	61,737667	45,494115
386	337622,88	3477301,78	61,737853	45,494125
387	337676,99	3477277,89	61,738343	45,493696
388	337699,20	3477270,87	61,738543	45,493573
389	337736,62	3477260,10	61,738881	45,493385
390	337780,27	3477249,76	61,739275	45,493208
391	337842,42	3477230,51	61,739836	45,492870
392	337924,61	3477208,79	61,740578	45,492494
393	337976,72	3477196,85	61,741048	45,492291
394	338065,83	3477193,43	61,741848	45,492264
395	338118,64	3477187,74	61,742323	45,492179
396	338140,82	3477192,34	61,742521	45,492275
397	338208,37	3477199,90	61,743125	45,492447
398	338249,78	3477202,63	61,743496	45,492516
399	338302,66	3477219,45	61,743967	45,492857
400	338343,62	3477227,61	61,744333	45,493028
401	338359,48	3477228,39	61,744475	45,493050
402	338391,88	3477221,14	61,744767	45,492926
403	338417,59	3477219,14	61,744998	45,492900
404	338429,70	3477222,13	61,745106	45,492961

405	338447,26	3477222,59	61,745264	45,492977
406	338474,37	3477232,20	61,745505	45,493171
407	338505,08	3477250,78	61,745777	45,493535
408	338522,91	3477263,40	61,745934	45,493782
409	338534,49	3477274,49	61,746036	45,493996
410	338612,82	3477546,07	61,746683	45,499168
411	338632,09	3477510,67	61,746863	45,498507
412	338661,97	3477479,85	61,747138	45,497936
413	338702,00	3477447,65	61,747503	45,497344
414	338728,27	3477445,06	61,747739	45,497306
415	338753,82	3477429,59	61,747972	45,497024
416	338808,80	3477393,74	61,748472	45,496370
417	338826,80	3477388,65	61,748635	45,496281
418	338852,02	3477377,02	61,748863	45,496072
419	338935,74	3477324,71	61,749625	45,495117
420	338985,41	3477293,83	61,750077	45,494554
421	339028,21	3477264,67	61,750466	45,494020
422	339039,19	3477262,58	61,750565	45,493986
423	339050,36	3477255,54	61,750667	45,493857
424	339058,40	3477254,37	61,750739	45,493838
425	339129,08	3477212,73	61,751382	45,493080
426	339136,46	3477204,50	61,751450	45,492928
427	339149,28	3477201,59	61,751565	45,492878
428	339174,47	3477189,24	61,751794	45,492655
429	339254,46	3477152,87	61,752518	45,492001
430	339268,71	3477144,48	61,752648	45,491848

431	339281,05	3477133,15	61,752761	45,491639
432	339289,87	3477129,12	61,752841	45,491566
433	339298,49	3477128,22	61,752918	45,491553
434	339342,88	3477107,51	61,753321	45,491180
435	339367,48	3477093,95	61,753544	45,490934
436	339408,61	3477072,74	61,753917	45,490550
437	339479,08	3477035,45	61,754557	45,489874
438	339614,84	3476961,97	61,755790	45,488541
439	339725,43	3476890,35	61,756796	45,487232
440	339803,42	3476834,47	61,757507	45,486207
441	339878,07	3476781,49	61,758187	45,485236
442	339946,18	3476726,71	61,758809	45,484228
443	340075,32	3476618,13	61,759989	45,482227
444	340152,30	3476555,48	61,760692	45,481073
445	340237,38	3476487,83	61,761469	45,479829
446	340324,64	3476416,75	61,762266	45,478520
447	340396,81	3476353,96	61,762926	45,477361
448	340446,60	3476309,05	61,763381	45,476532
449	340501,67	3476253,86	61,763886	45,475510
450	340558,08	3476195,10	61,764404	45,474422
451	340610,60	3476139,23	61,764886	45,473386
452	340661,27	3476076,64	61,765353	45,472222
453	340706,43	3476021,25	61,765769	45,471192
454	340759,36	3475945,85	61,766259	45,469787
455	340793,24	3475904,00	61,766571	45,469009
456	340819,18	3475862,06	61,766812	45,468225

457	340857,33	3475796,36	61,767168	45,466997
458	340881,70	3475747,07	61,767396	45,466074
459	340900,17	3475699,35	61,767571	45,465178
460	340910,74	3475665,40	61,767673	45,464540
461	340938,40	3475598,23	61,767934	45,463280
462	340967,45	3475543,48	61,768205	45,462255
463	341001,68	3475478,98	61,768525	45,461048
464	341047,27	3475390,72	61,768951	45,459396
465	341075,86	3475327,79	61,769220	45,458216
466	341086,26	3475298,67	61,769319	45,457669
467	341112,20	3475204,89	61,769570	45,455904
468	341129,18	3475114,70	61,769740	45,454203
469	341145,34	3475025,69	61,769903	45,452524
470	341140,20	3475016,88	61,769858	45,452355
471	341152,53	3474934,18	61,769985	45,450794
472	341159,14	3474906,42	61,770050	45,450271
473	341170,57	3474814,81	61,770170	45,448541
474	341175,44	3474778,44	61,770221	45,447855
475	341177,21	3474703,61	61,770252	45,446438
476	341184,25	3474657,01	61,770324	45,445559
477	341183,47	3474621,19	61,770324	45,444880
478	341185,83	3474534,59	61,770362	45,443241
479	341187,19	3474453,27	61,770390	45,441702
480	341195,94	3474387,36	61,770481	45,440457
481	341200,92	3474343,48	61,770534	45,439629
482	341221,35	3474241,19	61,770737	45,437700

483	341243,36	3474108,31	61,770961	45,435193
484	341266,73	3473965,59	61,771198	45,432499
485	341276,10	3473901,95	61,771294	45,431298
486	341285,74	3473856,39	61,771389	45,430439
487	341302,05	3473793,32	61,771548	45,429252
488	341313,58	3473730,76	61,771663	45,428071
489	341318,55	3473665,79	61,771720	45,426843
490	341353,88	3473665,01	61,772038	45,426843
491	341356,50	3473628,98	61,772068	45,426161
492	341350,92	3473579,53	61,772027	45,425223
493	341349,56	3473529,43	61,772025	45,424273
494	341348,16	3473477,18	61,772022	45,423283
495	341331,55	3473461,26	61,771876	45,422975
496	341327,02	3473440,84	61,771840	45,422587
497	341345,07	3473372,61	61,772015	45,421302
498	341380,71	3473280,22	61,772352	45,419567
499	341419,25	3473177,41	61,772717	45,417635
500	341449,03	3473108,38	61,772998	45,416340
501	341477,12	3473053,38	61,773260	45,415309
502	341492,35	3473010,87	61,773405	45,414511
503	341508,99	3472969,01	61,773562	45,413724
504	341534,28	3472921,18	61,773798	45,412829
505	341559,53	3472872,21	61,774034	45,411912
506	341572,95	3472838,06	61,774161	45,411270
507	341599,63	3472775,47	61,774412	45,410095
508	341630,75	3472709,98	61,774704	45,408868

509	341674,58	3472629,60	61,775112	45,407363
510	341695,36	3472595,16	61,775305	45,406719
511	341720,11	3472562,49	61,775533	45,406110
512	341769,64	3472503,95	61,775989	45,405021
513	341822,65	3472443,64	61,776476	45,403900
514	341875,54	3472383,47	61,776961	45,402781
515	341917,84	3472337,84	61,777350	45,401934
516	341977,56	3472272,85	61,777898	45,400727
517	342000,56	3472237,25	61,778111	45,400062
518	342026,75	3472192,26	61,778354	45,399220
519	342039,30	3472170,19	61,778471	45,398807
520	342057,56	3472171,63	61,778634	45,398841
521	342069,94	3472162,17	61,778747	45,398667
522	342087,96	3472138,30	61,778913	45,398222
523	342116,46	3472087,98	61,779178	45,397280
524	342128,86	3472072,99	61,779292	45,397001
525	342145,01	3472061,20	61,779440	45,396784
526	342152,82	3472042,64	61,779513	45,396436
527	342169,47	3472020,76	61,779667	45,396028
528	342190,88	3472003,16	61,779862	45,395703
529	342206,83	3471988,38	61,780008	45,395429
530	342212,43	3471978,93	61,780060	45,395253
531	342234,00	3471963,06	61,780256	45,394961
532	342267,24	3471937,00	61,780559	45,394480
533	342316,07	3471891,81	61,781006	45,393643
534	342390,55	3471823,43	61,781687	45,392378

535	342443,40	3471768,52	61,782171	45,391358
536	342523,99	3471688,11	61,782909	45,389867
537	342576,63	3471636,91	61,783391	45,388918
538	342617,18	3471588,49	61,783764	45,388016
539	342665,98	3471521,78	61,784214	45,386772
540	342676,40	3471499,91	61,784312	45,386362
541	342688,42	3471486,78	61,784422	45,386118
542	342689,55	3471479,53	61,784433	45,385981
543	342695,82	3471468,36	61,784492	45,385772
544	342703,70	3471460,26	61,784564	45,385621
545	342705,23	3471452,02	61,784579	45,385466
546	342712,45	3471445,49	61,784645	45,385345
547	342718,20	3471436,86	61,784698	45,385184
548	342721,16	3471429,46	61,784726	45,385045
549	342740,11	3471409,66	61,784900	45,384677
550	342769,68	3471363,18	61,785174	45,383808
551	342802,98	3471306,00	61,785483	45,382738
552	342803,59	3471301,60	61,785490	45,382655
553	342803,62	3471296,37	61,785491	45,382555
554	342818,58	3471274,55	61,785629	45,382148
555	342818,89	3471269,43	61,785633	45,382051
556	342826,64	3471254,56	61,785705	45,381772
557	342832,06	3471249,78	61,785755	45,381684
558	342845,32	3471228,40	61,785878	45,381284
559	342847,37	3471217,89	61,785898	45,381086
560	342861,07	3471196,77	61,786025	45,380691

561	342867,37	3471180,80	61,786084	45,380391
562	342877,23	3471158,51	61,786177	45,379972
563	342886,67	3471136,23	61,786266	45,379554
564	342892,08	3471131,87	61,786315	45,379473
565	342912,16	3471084,18	61,786504	45,378578
566	342930,60	3471032,70	61,786679	45,377610
567	342939,75	3471003,48	61,786767	45,377060
568	342944,15	3470970,56	61,786812	45,376438
569	342946,24	3470942,20	61,786836	45,375901
570	342948,65	3470935,78	61,786859	45,375780
571	342941,33	3470930,55	61,786794	45,375678
572	342933,80	3470921,22	61,786728	45,375499
573	342930,82	3470907,26	61,786704	45,375233
574	342943,66	3470892,30	61,786822	45,374955
575	342950,93	3470871,77	61,786891	45,374568
576	343005,03	3470843,96	61,787382	45,374063
577	343054,48	3470819,88	61,787830	45,373626
578	343124,20	3470786,19	61,788461	45,373015
579	343190,75	3470756,18	61,789064	45,372472
580	343405,35	3470658,99	61,791007	45,370714
581	343517,89	3470591,36	61,792029	45,369476
582	343559,50	3470566,67	61,792407	45,369025
583	343584,19	3470545,31	61,792632	45,368629
584	343601,31	3470520,05	61,792791	45,368157
585	343624,32	3470486,70	61,793003	45,367534
586	343633,20	3470475,59	61,793085	45,367327



587	343644,95	3470461,39	61,793193	45,367063
588	343835,09	3470334,55	61,794922	45,364733
589	343873,74	3470309,96	61,795273	45,364282
590	343919,78	3470278,27	61,795692	45,363699
591	344028,72	3470172,63	61,796689	45,361739
592	344154,85	3470045,74	61,797843	45,359383
593	344302,12	3469906,20	61,799190	45,356795
594	344332,88	3469877,07	61,799471	45,356254
595	344359,64	3469860,67	61,799714	45,355954
596	344386,54	3469854,26	61,799957	45,355843
597	344436,89	3469851,51	61,800409	45,355810
598	343995,92	3470332,04	61,796365	45,364748
599	344014,22	3470906,95	61,796423	45,375651
600	344030,92	3471645,67	61,796435	45,389658
601	344070,39	3471896,61	61,796743	45,394430
602	344083,21	3472420,56	61,796759	45,404366
603	344086,50	3472949,53	61,796688	45,414393
604	344087,73	3473148,06	61,796661	45,418156
605	343167,19	3473145,17	61,788404	45,417729
606	343167,52	3473637,03	61,788312	45,427049
607	343168,07	3474444,44	61,788161	45,442348
608	344043,45	3474390,20	61,796024	45,441679
609	344043,43	3474404,58	61,796021	45,441952
610	344044,37	3474676,76	61,795977	45,447111
611	344044,52	3474722,21	61,795969	45,447972
612	344045,20	3474933,19	61,795934	45,451971

613	344046,18	3475239,96	61,795883	45,457785
614	344046,59	3475364,97	61,795862	45,460155
615	344046,96	3475481,44	61,795842	45,462362
616	344047,77	3475734,86	61,795799	45,467165
617	344045,88	3476018,01	61,795726	45,472531
618	344040,23	3476293,51	61,795621	45,477750
619	344040,52	3476353,81	61,795611	45,478892
620	344041,37	3476530,65	61,795584	45,482244
621	344042,57	3476779,58	61,795545	45,486962
622	344045,13	3477310,63	61,795461	45,497028
623	344046,42	3477578,39	61,795418	45,502103
624	344047,10	3477721,13	61,795395	45,504808
625	344047,70	3477843,94	61,795376	45,507136
626	344047,06	3478777,45	61,795179	45,524826
627	344070,03	3478776,75	61,795385	45,524823
628	344065,16	3479258,90	61,795242	45,533958
629	344063,20	3479452,52	61,795184	45,537627
630	344048,81	3480064,36	61,794927	45,549215
631	344468,21	3480058,96	61,798691	45,549298
632	344590,73	3480057,37	61,799790	45,549322
633	344885,48	3480051,96	61,802435	45,549350
634	345132,63	3480047,42	61,804653	45,549373
635	345190,92	3480045,89	61,805176	45,549370
636	345611,72	3480040,55	61,808952	45,549455
637	345629,78	3480040,32	61,809114	45,549458
638	345884,04	3480036,93	61,811395	45,549507

639	346101,37	3480034,03	61,813345	45,549548
640	346162,45	3480033,21	61,813894	45,549559
641	346340,00	3480028,19	61,815487	45,549543
642	346689,43	3480018,29	61,818624	45,549510
643	346762,42	3480015,44	61,819279	45,549488
644	347029,35	3480005,01	61,821676	45,549408
645	347321,88	3479993,56	61,824302	45,549320
646	347562,29	3479984,16	61,826460	45,549248
647	347624,07	3479981,74	61,827015	45,549230
648	347675,57	3479979,73	61,827478	45,549214
649	347751,92	3479976,74	61,828163	45,549192
650	347871,25	3479974,12	61,829234	45,549195
651	348789,88	3479953,96	61,837478	45,549219
652	348792,58	3479710,23	61,837553	45,544595
653	350062,13	3479885,80	61,848905	45,548488
654	351151,42	3480020,22	61,858648	45,551523
655	353312,94	3480321,36	61,877973	45,558206
656	355104,63	3480751,80	61,893953	45,567189
657	355104,72	3480773,62	61,893950	45,567604
658	355171,76	3482441,10	61,894194	45,599336
659	355189,83	3482887,91	61,894259	45,607838
660	355178,06	3485021,43	61,893684	45,648394
661	355176,48	3485145,45	61,893642	45,650751
662	355155,41	3486657,03	61,893112	45,679476
663	355148,56	3487141,24	61,892940	45,688678
664	355149,95	3487426,36	61,892887	45,694099

665	355157,74	3489206,57	61,892545	45,727943
666	355158,60	3489388,56	61,892510	45,731403
667	355162,10	3491173,80	61,892118	45,765341
668	355163,61	3491263,80	61,892110	45,767052
669	355191,13	3493492,71	61,891817	45,809434
670	355191,26	3493513,80	61,891813	45,809835
671	355193,10	3493657,86	61,891794	45,812575
672	355210,45	3495435,96	61,891509	45,846381
673	355222,72	3496657,06	61,891311	45,869598
674	355223,91	3496774,04	61,891292	45,871822
675	355237,92	3497895,00	61,891131	45,893135
676	351880,11	3497941,56	61,861005	45,892193
677	351820,05	3497901,14	61,860477	45,891393
678	351769,20	3497907,93	61,860019	45,891495
679	351673,32	3497904,75	61,859160	45,891382
680	351624,53	3497936,10	61,858714	45,891951
681	351615,31	3497978,47	61,858621	45,892750
682	351598,83	3497984,31	61,858471	45,892852
683	351576,68	3497979,29	61,858274	45,892745
684	351564,09	3497953,37	61,858168	45,892246
685	351537,31	3497964,60	61,857925	45,892445
686	351505,18	3497946,30	61,857641	45,892080
687	351441,32	3497952,68	61,857067	45,892166
688	351415,56	3497924,86	61,856843	45,891624
689	351379,31	3497910,51	61,856522	45,891332
690	351350,80	3497900,31	61,856268	45,891123

691	351307,69	3497907,33	61,855880	45,891233
692	351278,98	3497917,42	61,855620	45,891409
693	351261,19	3497925,64	61,855458	45,891555
694	351226,38	3497923,57	61,855147	45,891497
695	351202,61	3497950,23	61,854927	45,891990
696	351059,08	3497954,34	61,853638	45,891990
697	346762,18	3497972,86	61,815097	45,890011
698	342835,39	3497989,76	61,779875	45,888206
699	338429,99	3498008,77	61,740360	45,886188
700	332859,02	3498028,69	61,690391	45,883568
701	332757,06	3498627,45	61,689323	45,894819
702	332507,32	3500169,32	61,686685	45,923796
703	332425,09	3500634,81	61,685826	45,932539
704	332123,57	3502393,04	61,682657	45,965565
705	332123,32	3502393,56	61,682655	45,965575
706	332054,64	3502854,67	61,681916	45,974241
707	331220,21	3502938,09	61,674410	45,975345
708	330917,20	3502167,43	61,671898	45,960632
709	330307,46	3502058,46	61,666459	45,958235
710	330080,23	3502012,83	61,664433	45,957247
711	329666,48	3502473,06	61,660600	45,965698
712	329226,27	3502969,70	61,656519	45,974819
713	328850,07	3503365,37	61,653039	45,982070
714	328748,94	3503223,85	61,652170	45,979344
715	328710,15	3503169,53	61,651837	45,978297
716	328702,27	3503158,51	61,651769	45,978085

717	328136,69	3502366,88	61,646908	45,962840
718	328476,97	3499959,24	61,650593	45,917626
719	328776,49	3497974,67	61,653789	45,880359
720	326459,66	3497585,68	61,633109	45,871788
721	326039,45	3496647,65	61,629577	45,853886
722	325401,96	3496290,71	61,623948	45,846824
723	325364,47	3496269,73	61,623617	45,846409
724	324620,03	3495869,70	61,617040	45,838483
725	324381,09	3495733,15	61,614931	45,835785
726	324547,48	3495613,73	61,616453	45,833623
727	324669,98	3495474,88	61,617586	45,831071
728	324758,78	3495408,45	61,618399	45,829865
729	325003,32	3495223,95	61,620638	45,826516
730	325126,35	3495010,97	61,621794	45,822567
731	325237,96	3494893,31	61,622824	45,820408
732	325312,39	3494847,17	61,623503	45,819577
733	325402,60	3494802,76	61,624323	45,818787
734	325518,76	3494558,07	61,625425	45,814236
735	325712,90	3494408,20	61,627203	45,811511
736	325679,29	3494206,52	61,626951	45,807693
737	325745,68	3493975,58	61,627603	45,803375
738	325746,46	3493971,47	61,627611	45,803298
739	325850,51	3493763,03	61,628595	45,799423
740	325937,01	3493453,62	61,629446	45,793636
741	325880,68	3493147,45	61,629015	45,787837
742	325879,06	3493137,41	61,629003	45,787647

743	325950,10	3493071,28	61,629656	45,786436
744	325978,81	3493048,86	61,629919	45,786028
745	325995,79	3493033,65	61,630075	45,785750
746	326007,29	3493017,54	61,630182	45,785453
747	326021,26	3492998,33	61,630312	45,785098
748	326044,09	3492963,91	61,630525	45,784460
749	326065,64	3492940,68	61,630724	45,784034
750	326078,00	3492927,40	61,630838	45,783790
751	326130,85	3492852,70	61,631330	45,782408
752	326163,19	3492803,08	61,631632	45,781489
753	326164,12	3492792,12	61,631643	45,781283
754	326156,97	3492779,16	61,631582	45,781035
755	326148,54	3492764,36	61,631510	45,780752
756	326160,67	3492759,21	61,631620	45,780661
757	326180,06	3492750,79	61,631796	45,780512
758	326386,71	3492702,74	61,633661	45,779711
759	326572,42	3492635,05	61,635343	45,778529
760	326710,40	3492575,06	61,636595	45,777468
761	326851,43	3492507,95	61,637876	45,776274
762	326923,07	3492464,75	61,638529	45,775496
763	327031,45	3492369,18	61,639524	45,773749
764	327100,95	3492296,09	61,640165	45,772406
765	327199,87	3492225,66	61,641069	45,771128
766	327244,51	3492207,07	61,641474	45,770800
767	327363,32	3492167,24	61,642549	45,770108
768	327446,03	3492142,02	61,643297	45,769674

769	327490,14	3492136,39	61,643694	45,769590
770	327552,73	3492125,38	61,644258	45,769414
771	327680,58	3492086,38	61,645414	45,768743
772	327825,11	3492033,37	61,646723	45,767816
773	327916,73	3491977,90	61,647558	45,766816
774	328138,47	3491776,58	61,649595	45,763131
775	328194,65	3491704,84	61,650116	45,761806
776	328250,36	3491631,82	61,650633	45,760457
777	328287,82	3491573,03	61,650983	45,759367
778	328312,01	3491534,95	61,651209	45,758660
779	328333,93	3491478,76	61,651419	45,757612
780	328336,66	3491455,63	61,651449	45,757177
781	328344,17	3491448,53	61,651518	45,757047
782	328363,21	3491431,22	61,651693	45,756730
783	328389,54	3491410,69	61,651934	45,756356
784	328449,59	3491366,84	61,652483	45,755558
785	328513,48	3491307,95	61,653070	45,754480
786	328575,23	3491232,08	61,653641	45,753079
787	328622,05	3491151,32	61,654081	45,751579
788	328638,72	3491119,97	61,654238	45,750996
789	328635,89	3491093,11	61,654218	45,750488
790	328629,42	3491081,01	61,654163	45,750257
791	328653,31	3491028,34	61,654390	45,749275
792	328666,65	3490977,62	61,654522	45,748325
793	328675,02	3490914,31	61,654612	45,747135
794	328674,59	3490848,85	61,654623	45,745900



---

795	328718,00	3490709,78	61,655045	45,743298
796	328884,24	3490803,25	61,656515	45,745144

---