

ПРАВИТЕЛЬСТВО ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
от 20 июня 2012 г. N 302-П

**О Шабуровском государственном природном
биологическом заказнике Челябинской области**

В соответствии с Федеральным законом "Об особо охраняемых природных территориях", Законом Челябинской области "Об особо охраняемых природных территориях Челябинской области", в целях улучшения охраны, сохранения и воспроизводства объектов животного мира и среды их обитания Правительство Челябинской области

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Переименовать Шабуровский государственный охотничий заказник в Шабуровский государственный природный биологический заказник Челябинской области.

2. Утвердить прилагаемые:

1) границы Шабуровского государственного природного биологического заказника Челябинской области;

2) положение о Шабуровском государственном природном биологическом заказнике Челябинской области;

3) перечень координат характерных точек границы Шабуровского государственного природного биологического заказника Челябинской области.

3. Министерству по радиационной и экологической безопасности Челябинской области (Галичин А.М.) обеспечить представление в федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий кадастровый учет и ведение государственного кадастра недвижимости, сведений о Шабуровском государственном природном биологическом заказнике Челябинской области, необходимых для внесения в государственный кадастр недвижимости.

4. Главному управлению по делам печати и массовых коммуникаций Челябинской области (Федечкин Д.И.) опубликовать настоящее постановление в официальных средствах массовой информации.

5. Организацию выполнения настоящего постановления возложить на заместителя Губернатора Челябинской области Мурога И.А.

Председатель
Правительства
Челябинской области
М.В.ЮРЕВИЧ

**Границы
Шабуровского государственного природного
биологического заказника Челябинской области**

Схема границ Шабуровского государственного природного биологического заказника Челябинской области не приводится.

Описание смежеств

От узловой точки 1 до узловой точки 2 - территория Каслинского муниципального района (протяженность границы - 6,71 километра).

От узловой точки 2 до узловой точки 1 - территория Каслинского муниципального района (протяженность границы - 73,02 километра).

Общая протяженность границы Шабуровского государственного природного биологического заказника Челябинской области (далее именуется - Шабуровский заказник) составляет 79,73 километра.

Общая площадь Шабуровского заказника составляет 19239,03 гектара.

**Описание границ Шабуровского заказника
на территории Каслинского муниципального района**

От узловой точки 1, обозначающей место пересечения границы Шабуровского заказника с утвержденной границей между Свердловской и Челябинской областями, расположенной на месте брода через реку Щербаковка, граница идет в северо-восточном направлении по течению реки Щербаковка на протяжении 6,71 километра до узловой точки 2, обозначающей место пересечения границы Шабуровского заказника с утвержденной границей между Свердловской и Челябинской областями, расположенной в 0,85 километра севернее пересечения просек между лесными кварталами N 50, 51, 52, 61 Тюбукского участкового лесничества областного государственного учреждения "Каслинское лесничество" (далее именуется - Тюбукское участковое лесничество).

От узловой точки 2, обозначающей место пересечения границы Шабуровского заказника с утвержденной границей между Свердловской и Челябинской областями, расположенной в 0,85 километра севернее пересечения просек между лесными кварталами N 50, 51, 52, 61 Тюбукского участкового лесничества, граница идет в восточном направлении по течению реки Щербаковка на протяжении 5,09 километра до поворотной точки 1, расположенной в месте впадения реки Щербаковка в реку Боевка в 0,67 километра северо-восточнее середины моста через реку Щербаковка.

От поворотной точки 1 граница идет в северо-восточном направлении по течению реки Боевка на протяжении 6,09 километра до поворотной точки 2, расположенной в 0,63 километра юго-восточнее стыка шоссе и полевой дороги.

От поворотной точки 2 граница идет в юго-восточном направлении по просеке между лесными кварталами N 48, 149 Тюбукского участкового лесничества и лесными кварталами N 42, 43 Багарякского участкового лесничества областного государственного учреждения "Каслинское лесничество" (далее именуется - Багарякское участковое лесничество) на протяжении 3,31 километра до поворотной точки 3, расположенной на пересечении просеки между лесными кварталами N 43, 44 Багарякского участкового лесничества и N 149 Тюбукского участкового лесничества с полевой дорогой, в 0,7 километра юго-западнее брода через реку Боевка.

От поворотной точки 3 граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 0,7 километра до поворотной точки 4, расположенной на месте брода через реку Боевка в 1 километре северо-западнее пересечения полевой дороги и просеки между лесными кварталами N 29, 44, 45 Багарякского участкового лесничества.

От поворотной точки 4 граница идет в северо-восточном направлении по течению реки Боевка на протяжении 6,93 километра до поворотной точки 5, расположенной в месте впадения реки Боевка в реку Багаряк, в 0,22 километра северо-восточнее середины моста через реку Боевка.

От поворотной точки 5 граница идет в юго-восточном направлении по течению реки Багаряк на протяжении 6,86 километра до поворотной точки 6, расположенной в 1,17 километра северо-восточнее середины водоотводной трубы под шоссе.

От поворотной точки 6 граница идет в южном направлении на протяжении 0,55 километра до поворотной точки 7, расположенной в 0,46 километра юго-восточнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 7 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 0,11 километра до поворотной точки 8, расположенной в 0,48 километра юго-восточнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 8 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 1,36 километра до поворотной точки 9, расположенной на северной стороне полосы отвода шоссе Багаряк - Булзи в 0,35 километра северо-западнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 9 граница идет в юго-западном направлении по северной стороне полосы отвода шоссе Багаряк - Булзи на протяжении 16,16 километра до поворотной точки 10, расположенной в 0,12 километра северо-восточнее стыка полевой дороги и шоссе.

От поворотной точки 10 граница идет в северо-западном направлении на протяжении 2,08 километра до поворотной точки 11, расположенной в 1,59 километра северо-восточнее стыка полевой дороги и шоссе.

От поворотной точки 11 граница идет в северо-западном направлении на протяжении 0,95 километра до поворотной точки 12, расположенной в 0,93 километра северо-восточнее стыка полевой дороги и шоссе.

От поворотной точки 12 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 0,81 километра до поворотной точки 13, расположенной в 0,20 километра восточнее стыка полевой дороги и шоссе.

От поворотной точки 13 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 2,24 километра до поворотной точки 14, расположенной на северной стороне полосы отвода шоссе Багаряк - Булзи в 0,79 километра западнее стыка проселочной дороги и шоссе.

От поворотной точки 14 граница идет в юго-западном направлении по северной стороне полосы отвода шоссе Багаряк - Булзи на протяжении 7,99 километра до поворотной точки 15, расположенной в 0,77 километра северо-восточнее стыка проселочной дороги и шоссе.

От поворотной точки 15 граница идет в северо-западном направлении на протяжении 1,65 километра до поворотной точки 16, расположенной на пересечении проселочной дороги с полевой дорогой в 0,72 километра северо-западнее середины моста через реку Синара.

От поворотной точки 16 граница идет в северо-западном направлении по полевой дороге на протяжении 6,51 километра до поворотной точки 17, расположенной на пересечении полевых дорог в 1,30 километра юго-восточнее места впадения безымянного ручья в реку Щербаковка.

От поворотной точки 17 граница идет в северо-восточном направлении по полевой дороге на протяжении 3,63 километра до узловой точки 1, обозначающей место пересечения границы Шабуровского заказника с утвержденной границей между Свердловской и Челябинской областями, расположенной на месте брода через реку Щербаковка.

**Положение
о Шабуровском государственном природном
биологическом заказнике Челябинской области**

I. Общие положения

1. Настоящее положение разработано в соответствии с Федеральным законом от 14 марта 1995 года N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях", Федеральным законом от 24 апреля 1995 года N 52-ФЗ "О животном мире" и Законом Челябинской области от 14.05.2002 г. N 81-ЗО "Об особо охраняемых природных территориях Челябинской области".

2. Финансирование режима особой охраны территории Шабуровского государственного природного биологического заказника Челябинской области (далее именуется - Шабуровский заказник) осуществляется в соответствии с Законом Челябинской области от 14.05.2002 г. N 81-ЗО "Об особо охраняемых природных территориях Челябинской области".

3. Целью образования Шабуровского заказника является сохранение, воспроизводство и восстановление охраняемых и особо ценных в хозяйственном отношении объектов животного мира.

4. Шабуровский заказник имеет биологический (зоологический) профиль.

5. Образование Шабуровского заказника не влечет изъятия у собственников, землевладельцев, землепользователей и арендаторов земельных участков.

Собственники, землевладельцы, землепользователи, арендаторы земельных участков, расположенных на территории Шабуровского заказника, другие юридические и физические лица обязаны соблюдать установленный в Шабуровском заказнике режим особой охраны.

6. Режим особой охраны Шабуровского заказника учитывается при разработке документов территориального планирования Челябинской области, документов территориального планирования муниципальных образований, областных и районных схем землеустройства, лесохозяйственных регламентов, проектов освоения лесов.

Документы территориального планирования Челябинской области, документы территориального планирования муниципальных образований, лесохозяйственные регламенты, проекты освоения лесов, материалы проведения санитарно-оздоровительных мероприятий, условия использования водного объекта на территории Шабуровского заказника согласовываются с Министерством по радиационной и экологической безопасности Челябинской области и Главным управлением лесами Челябинской области.

7. Проверка санитарного и лесопатологического состояния лесных участков, расположенных на территории Шабуровского заказника, проводится с обязательным участием сотрудников областного государственного учреждения "Особо охраняемые природные территории Челябинской области".

II. Расположение и краткое описание Шабуровского заказника

8. Шабуровский заказник располагается в северной части Каслинского муниципального района Челябинской области. Площадь Шабуровского заказника составляет 19239,03 гектара.

Общая протяженность границы Шабуровского заказника составляет 79,73 километра.

9. Шабуровский заказник расположен в провинции эрозионно-абразионной платформы лесостепной зоны в подзоне предгорий лесостепи.

Рельеф района имеет характер всхолмленной возвышенной предгорной равнины со средними высотами 150 - 200 метров над уровнем моря.

Климат на территории Шабуровского заказника континентальный. Зима холодная и достаточно снежная. Поверхностные воды представлены многочисленными реками и ручьями. Самые значительные реки - Багаряк, Боевка, Щербаковка, Синара. На территории располагаются два небольших озера - Карасье и Малый Игиш.

Территория Шабуровского заказника входит в состав Западносибирской лесостепной провинции Евразийской степной области. Растительность территории представлена сочетанием лесных и луговых, а также околоводных и водных сообществ. Во флоре Шабуровского заказника отмечено 230 видов сосудистых растений. Значительная часть территории Шабуровского заказника занята лесной растительностью, представленной участками сосновых, сосново-березовых и березовых лесов. Изредка встречаются небольшие участки травяно-зеленомошных, брусничных и черничных сосняков. Отмечено 3 вида, внесенных в Красную книгу Челябинской области: неоттианта клобучковая, гнездовка обыкновенная, кувшинка

белоснежная. Один вид флоры Шабуровского заказника - василек цельнолистный - является эндемиком Урала и прилегающей Западно-Сибирской равнины. Важной особенностью Шабуровского заказника является наличие эталонных лесостепных ландшафтов (коренные участки растительности) с высоким биоразнообразием. Здесь имеются участки лесных генетических резерватов.

Разнообразие угодий Шабуровского заказника, где сочетаются лесные массивы, открытые пространства и водно-болотные местообитания, создает благоприятные условия для птиц различных экологических комплексов. В заказнике отмечено 90 видов птиц. На территории Шабуровского заказника гнездится чернозобая гагара - вид, включенный в Красную книгу Челябинской области.

Состав фауны Шабуровского заказника сочетает виды, типичные как для лесной, так и лесостепной зоны Челябинской области.

10. Границы Шабуровского заказника обозначаются на местности специальными информационными знаками (аншлагами). Изменение границ Шабуровского заказника осуществляется в том же порядке, что и их утверждение.

III. Сведения об охраняющем субъекте территории Шабуровского заказника

11. Охрана Шабуровского заказника организуется и осуществляется Министерством по радиационной и экологической безопасности Челябинской области при содействии областного государственного учреждения "Особо охраняемые природные территории Челябинской области".

Юридический адрес Министерства по радиационной и экологической безопасности Челябинской области: Челябинская область, город Челябинск, проспект Ленина, дом 57.

Юридический адрес областного государственного учреждения "Особо охраняемые природные территории Челябинской области": Челябинская область, город Челябинск, улица Карла Маркса, дом 72 а.

12. Граждане и юридические лица вправе оказывать содействие государственным органам Челябинской области в осуществлении мероприятий по организации охраны и функционирования Шабуровского заказника.

IV. Задачи и режим особой охраны территории Шабуровского заказника

13. Основными задачами Шабуровского заказника являются:

1) сохранение, воспроизводство и восстановление ценных в хозяйственном, научном и культурном отношении видов животного мира;

2) обеспечение устойчивого состояния среды обитания охраняемых видов животного мира;

3) организация и проведение научных исследований по биологии охраняемых видов, обитающих на территории Шабуровского заказника;

4) экологическое образование и просвещение населения.

14. На территории Шабуровского заказника запрещается:

1) промысловая и любительская охота;

2) осуществление промышленного рыболовства, рыболовства в целях товарного рыбоводства, воспроизводства и акклиматизации водных биоресурсов, аквакультуры, акклиматизации, товарного рыбоводства, организации спортивного и любительского рыболовства;

3) нарушение мест обитания объектов животного мира, умышленное причинение беспокойства объектам животного мира;

4) новое строительство;

5) предоставление новых земельных и лесных участков под строительство, в том числе для индивидуального жилищного строительства, дачного строительства, садоводства и огородничества;

6) проведение всех видов рубок лесных насаждений, за исключением рубок погибших и поврежденных лесных насаждений, выявленных по результатам лесопатологического мониторинга, а также прочих рубок с целью создания лесной инфраструктуры (разрубка, расчистка квартальных, граничных просек, визиров, прокладка просек) и противопожарного обустройства лесов (содержание дорог противопожарного назначения, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос);

7) проведение изыскательских, взрывных, буровых работ, добыча полезных ископаемых, за исключением добычи подземных вод в целях хозяйственно-питьевого водоснабжения;

8) проведение дноуглубительных, взрывных, буровых и других работ, связанных с изменением дна и берегов водных объектов;

9) создание искусственных земельных участков на водных объектах;

10) сброс сточных вод, в том числе в подземные горизонты;

- 11) выемка грунта, нарушение почвенно-растительного слоя, кроме лесохозяйственных, противопожарных и сельскохозяйственных мероприятий;
- 12) захламление земель;
- 13) размещение мест складирования, переработки, утилизации и захоронения отходов производства и потребления, ядохимикатов, минеральных удобрений, навоза;
- 14) размещение кладбищ, скотомогильников;
- 15) движение вне дорог общего пользования механических транспортных средств, за исключением транспорта, используемого при исполнении служебных обязанностей Министерством по радиационной и экологической безопасности Челябинской области, Главным управлением Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Челябинской области, Главным управлением лесами Челябинской области, областным государственным учреждением "Особо охраняемые природные территории Челябинской области", областным государственным учреждением "Центр пожаротушения и охраны леса Челябинской области". Допускается проезд механических транспортных средств землевладельцев, землепользователей, лесопользователей и собственников земель к участкам, находящимся в их владении, пользовании или собственности и расположенным в границах Шабуровского заказника, а также механических транспортных средств и самоходных машин, участвующих в работах, связанных с обеспечением эксплуатации и обслуживанием линейных объектов;
- 16) размещение стоянок транспортных средств, ремонтных мастерских, топливозаправочных пунктов, моечных комплексов и иных промышленных объектов;
- 17) проведение мойки, ремонта транспортных средств;
- 18) заправка топливом маломерных судов, механических транспортных средств, за исключением техники, работающей на сельскохозяйственных полях;
- 19) промышленная заготовка лекарственных растений, технического сырья, древесных соков, ягод, грибов, плодов орехов, сбор живицы;
- 20) выпас сельскохозяйственных животных, катание на лошадях, сенокосение вне специально отведенных для этого мест;
- 21) сжигание сухих листьев и травы, разведение костров вне специально отведенных и оборудованных мест, проведение сельскохозяйственных палов, за исключением плановых отжигов, проводимых специалистами учреждений, подведомственных Главному управлению лесами Челябинской области, в целях снижения пожарной опасности;
- 22) повреждение биотехнических объектов, информационных знаков и аншлагов.

15. На территории Шабуровского заказника при участии областного государственного учреждения "Особо охраняемые природные территории Челябинской области" и по согласованию с Министерством по радиационной и экологической безопасности Челябинской области допускается:

- 1) регулирование численности отдельных объектов животного мира, отлов для переселения и гибридизации при наличии разрешений соответствующих специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды;
- 2) пользование животным миром в научных целях при наличии разрешений соответствующих специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды;
- 3) проведение плановых биотехнических мероприятий.

16. На территории Шабуровского заказника строительство, реконструкция и капитальный ремонт линейных сооружений, а также необходимые в этих случаях рубки лесных насаждений допускаются только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы, государственной экспертизы по обосновывающей проектной документации.

17. Запрещается включение в перечень рыбопромысловых участков Челябинской области водных объектов, расположенных на территории Шабуровского заказника.

V. Государственный надзор в области охраны и использования Шабуровского заказника

18. Государственный надзор в области охраны и использования Шабуровского заказника осуществляется Министерством по радиационной и экологической безопасности Челябинской области.

VI. Ответственность за нарушение законодательства

19. Ответственность за нарушение режима особой охраны Шабуровского заказника устанавливается в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и Челябинской области.

**Перечень
 координат характерных точек границы Шабуровского
 государственного природного биологического заказника
 Челябинской области**

N п/п	N точки	N узловой, поворотной точки	Координаты		От точки до точки	Длина, метров	Дирекционный угол
			X	Y			
1.	1	1 узловая	719455,60	2304419,11	1 - 2	24,42	344 град. 11 мин. 46 сек.
2.	2		719479,10	2304412,46	2 - 3	11,99	8 град. 3 мин. 35 сек.
3.	3		719490,98	2304414,14	3 - 4	11,73	336 град. 39 мин. 19 сек.
4.	4		719501,75	2304409,49	4 - 5	6,19	329 град. 47 мин. 33 сек.
5.	5		719507,10	2304406,38	5 - 6	15,98	355 град. 6 мин. 6 сек.
6.	6		719523,02	2304405,01	6 - 7	13,69	28 град. 43 мин. 46 сек.
7.	7		719535,02	2304411,59	7 - 8	19,29	22 град. 45 мин. 47 сек.
8.	8		719552,81	2304419,06	8 - 9	16,98	328 град. 52 мин. 14 сек.
9.	9		719567,34	2304410,28	9 - 10	9,61	322 град. 11 мин. 38 сек.
10.	10		719574,93	2304404,39	10 - 11	29,33	32 град. 45 мин. 37 сек.
11.	11		719599,59	2304420,26	11 - 12	6,02	345 град. 24 мин. 4 сек.
12.	12		719605,42	2304418,75	12 - 13	6,64	289 град. 18 мин. 35 сек.
13.	13		719607,61	2304412,48	13 - 14	23,54	267 град. 26 мин. 54 сек.
14.	14		719606,56	2304388,97	14 - 15	16,4	308 град. 24 мин. 50 сек.
15.	15		719616,76	2304376,11	15 - 16	23,33	357 град. 40 мин. 42 сек.
16.	16		719640,07	2304375,17	16 - 17	28,59	12 град. 33 мин. 19 сек.
17.	17		719667,98	2304381,38	17 - 18	38,01	17 град. 3 мин. 16 сек.
18.	18		719704,32	2304392,53	18 - 19	20,9	24 град. 50 мин. 20 сек.
19.	19		719723,29	2304401,31	19 - 20	42,86	37 град. 2 мин. 25 сек.
20.	20		719757,50	2304427,13	20 - 21	55,45	47 град. 27 мин. 49 сек.
21.	21		719794,99	2304467,99	21 - 22	36,82	41 град. 7 мин. 8 сек.
22.	22		719822,73	2304492,21	22 - 23	25,66	51 град. 42 мин. 47 сек.
23.	23		719838,63	2304512,35	23 - 24	32,06	67 град. 19 мин. 51 сек.

24.	719850,98	2304541,93	24 - 25	36,11	50 град. 28 мин. 9 сек.
25.	719873,97	2304569,78	25 - 26	25,27	20 град. 30 мин. 57 сек.
26.	719897,64	2304578,64	26 - 27	19,02	46 град. 55 мин. 5 сек.
27.	719910,63	2304592,53	27 - 28	18,89	79 град. 15 мин. 6 сек.
28.	719914,15	2304611,09	28 - 29	16,33	61 град. 56 мин. 20 сек.
29.	719921,84	2304625,50	29 - 30	24,76	44 град. 13 мин. 23 сек.
30.	719939,58	2304642,77	30 - 31	12,37	78 град. 43 мин. 53 сек.
31.	719942,00	2304654,90	31 - 32	22,4	89 град. 50 мин. 1 сек.
32.	719942,06	2304677,31	32 - 33	19,09	46 град. 16 мин. 50 сек.
33.	719955,25	2304691,10	33 - 34	54,25	35 град. 11 мин. 57 сек.
34.	719999,59	2304722,38	34 - 35	45,82	38 град. 40 мин. 38 сек.
35.	720035,36	2304751,01	35 - 36	52,05	5 град. 15 мин. 40 сек.
36.	720087,19	2304755,78	36 - 37	10,82	14 град. 47 мин. 34 сек.
37.	720097,65	2304758,55	37 - 38	40,34	39 град. 31 мин. 11 сек.
38.	720128,77	2304784,22	38 - 39	21,41	21 град. 3 мин. 2 сек.
39.	720148,75	2304791,91	39 - 40	32,65	27 град. 2 мин. 31 сек.
40.	720177,83	2304806,75	40 - 41	17,12	55 град. 7 мин. 23 сек.
41.	720187,62	2304820,80	41 - 42	16,61	74 град. 3 мин. 43 сек.
42.	720192,19	2304836,77	42 - 43	27,86	76 град. 31 мин. 10 сек.
43.	720198,68	2304863,86	43 - 44	13,05	50 град. 12 мин. 24 сек.
44.	720207,03	2304873,88	44 - 45	33,79	33 град. 2 мин. 43 сек.
45.	720235,35	2304892,31	45 - 46	21,44	11 град. 4 мин. 55 сек.
46.	720256,39	2304896,43	46 - 47	4,97	341 град. 59 мин. 45 сек.
47.	720261,12	2304894,90	47 - 48	4,33	354 град. 15 мин. 34 сек.
48.	720265,42	2304894,46	48 - 49	4,2	0 град. 49 мин. 20 сек.
49.	720269,62	2304894,52	49 - 50	4,23	7 град. 45 мин. 1 сек.
50.	720273,82	2304895,09	50 - 51	4,59	21 град. 12 мин. 7 сек.
51.	720278,09	2304896,75	51 - 52	4,25	30 град. 26 мин. 59 сек.
52.	720281,76	2304898,91	52 - 53	4,89	41 град. 43 мин. 35 сек.
53.	720285,41	2304902,17	53 - 54	4,12	51 град. 45 мин. 26 сек.
54.	720287,96	2304905,40	54 - 55	4,7	64 град. 18 мин. 37 сек.
55.	720290,00	2304909,64	55 - 56	4,58	70 град. 25 мин. 16 сек.
56.	720291,53	2304913,95	56 - 57	4,25	82 град. 44 мин. 8 сек.
57.	720292,07	2304918,17	57 - 58	4,19	90 град. 51 мин. 60 сек.
58.	720292,01	2304922,36	58 - 59	4,34	98 град. 47 мин. 45 сек.
59.	720291,34	2304926,65	59 - 60	4,5	111 град. 42 мин. 17 сек.

60.	720289,68	2304930,83	60 - 61	25,92	102 град. 25 мин. 44 сек.
61.	720284,10	2304956,15	61 - 62	27,13	96 град. 34 мин. 15 сек.
62.	720281,00	2304983,10	62 - 63	20,28	83 град. 12 мин. 22 сек.
63.	720283,40	2305003,24	63 - 64	27,91	63 град. 33 мин. 48 сек.
64.	720295,82	2305028,23	64 - 65	21,47	75 град. 27 мин. 44 сек.
65.	720301,21	2305049,01	65 - 66	20,13	93 град. 59 мин. 19 сек.
66.	720299,81	2305069,09	66 - 67	25,03	96 град. 49 мин. 19 сек.
67.	720296,84	2305093,95	67 - 68	27,13	83 град. 26 мин. 43 сек.
68.	720299,93	2305120,89	68 - 69	18,66	45 град. 51 мин. 14 сек.
69.	720312,93	2305134,29	69 - 70	18,17	70 град. 13 мин. 55 сек.
70.	720319,08	2305151,38	70 - 71	19,45	78 град. 23 мин. 25 сек.
71.	720322,99	2305170,44	71 - 72	12,88	52 град. 28 мин. 52 сек.
72.	720330,84	2305180,66	72 - 73	18,5	53 град. 59 мин. 16 сек.
73.	720341,71	2305195,62	73 - 74	21,13	78 град. 0 мин. 27 сек.
74.	720346,11	2305216,29	74 - 75	21,72	43 град. 48 мин. 28 сек.
75.	720361,78	2305231,33	75 - 76	15,88	26 град. 37 мин. 42 сек.
76.	720375,98	2305238,44	76 - 77	28,51	50 град. 24 мин. 4 сек.
77.	720394,15	2305260,41	77 - 78	19,93	69 град. 3 мин. 39 сек.
78.	720401,27	2305279,02	78 - 79	22,57	83 град. 44 мин. 1 сек.
79.	720403,73	2305301,46	79 - 80	20,31	75 град. 43 мин. 51 сек.
80.	720408,74	2305321,14	80 - 81	15,97	56 град. 34 мин. 18 сек.
81.	720417,54	2305334,47	81 - 82	24,77	40 град. 46 мин. 35 сек.
82.	720436,30	2305350,65	82 - 83	11,99	26 град. 35 мин. 22 сек.
83.	720447,02	2305356,01	83 - 84	19,23	32 град. 53 мин. 38 сек.
84.	720463,16	2305366,46	84 - 85	13,13	40 град. 36 мин. 5 сек.
85.	720473,13	2305375,00	85 - 86	11,85	59 град. 18 мин. 33 сек.
86.	720479,18	2305385,19	86 - 87	25,42	78 град. 8 мин. 3 сек.
87.	720484,41	2305410,07	87 - 88	26,22	93 град. 15 мин. 48 сек.
88.	720482,92	2305436,25	88 - 89	27,1	95 град. 30 мин. 48 сек.
89.	720480,31	2305463,22	89 - 90	22,5	90 град. 51 мин. 34 сек.
90.	720479,98	2305485,72	90 - 91	23,21	68 град. 2 мин. 50 сек.
91.	720488,65	2305507,24	91 - 92	27,33	58 град. 34 мин. 7 сек.
92.	720502,90	2305530,56	92 - 93	46,19	49 град. 32 мин. 18 сек.
93.	720532,88	2305565,71	93 - 94	23,46	59 град. 48 мин. 38 сек.
94.	720544,68	2305585,98	94 - 95	16,24	63 град. 21 мин. 23 сек.
95.	720551,96	2305600,50	95 - 96	22,45	108 град. 29 мин. 30 сек.

96.	96	720544,84	2305621,79	96 - 97	33,96	125 град. 54 мин. 16 сек.
97.	97	720524,93	2305649,29	97 - 98	19	80 град. 33 мин. 7 сек.
98.	98	720528,05	2305668,04	98 - 99	41,37	52 град. 38 мин. 7 сек.
99.	99	720553,15	2305700,92	99 - 100	14,61	88 град. 53 мин. 42 сек.
100.	100	720553,44	2305715,53	100 - 101	30,21	113 град. 26 мин. 11 сек.
101.	101	720541,42	2305743,25	101 - 102	26,32	96 град. 18 мин. 36 сек.
102.	102	720538,53	2305769,40	102 - 103	31,42	57 град. 1 мин. 3 сек.
103.	103	720555,63	2305795,76	103 - 104	19,69	57 град. 14 мин. 50 сек.
104.	104	720566,29	2305812,32	104 - 105	25,79	79 град. 40 мин. 52 сек.
105.	105	720570,91	2305837,70	105 - 106	24,75	86 град. 55 мин. 17 сек.
106.	106	720572,23	2305862,41	106 - 107	21,01	70 град. 31 мин. 30 сек.
107.	107	720579,24	2305882,22	107 - 108	25,54	44 град. 7 мин. 20 сек.
108.	108	720597,57	2305900,00	108 - 109	29,19	75 град. 9 мин. 21 сек.
109.	109	720605,05	2305928,21	109 - 110	31,83	70 град. 15 мин. 35 сек.
110.	110	720615,80	2305958,18	110 - 111	27,21	83 град. 40 мин. 47 сек.
111.	111	720618,80	2305985,22	111 - 112	28,36	111 град. 43 мин. 13 сек.
112.	112	720608,30	2306011,56	112 - 113	24,4	105 град. 34 мин. 48 сек.
113.	113	720601,75	2306035,06	113 - 114	24,63	75 град. 4 мин. 15 сек.
114.	114	720608,09	2306058,86	114 - 115	24,86	77 град. 36 мин. 25 сек.
115.	115	720613,43	2306083,14	115 - 116	27,5	90 град. 51 мин. 28 сек.
116.	116	720613,02	2306110,64	116 - 117	21,4	92 град. 28 мин. 2 сек.
117.	117	720612,10	2306132,02	117 - 118	17,93	78 град. 17 мин. 47 сек.
118.	118	720615,73	2306149,58	118 - 119	14,9	70 град. 50 мин. 29 сек.
119.	119	720620,62	2306163,66	119 - 120	19,5	34 град. 8 мин. 27 сек.
120.	120	720636,76	2306174,60	120 - 121	15,56	47 град. 24 мин. 28 сек.
121.	121	720647,29	2306186,05	121 - 122	11,77	55 град. 33 мин. 7 сек.
122.	122	720653,94	2306195,75	122 - 123	15,44	71 град. 57 мин. 41 сек.
123.	123	720658,72	2306210,43	123 - 124	18,03	87 град. 2 мин. 38 сек.
124.	124	720659,65	2306228,44	124 - 125	20,67	113 град. 19 мин. 44 сек.
125.	125	720651,47	2306247,42	125 - 126	13,67	142 град. 23 мин. 13 сек.
126.	126	720640,64	2306255,76	126 - 127	21,94	123 град. 23 мин. 31 сек.
127.	127	720628,57	2306274,08	127 - 128	15,95	113 град. 43 мин. 23 сек.
128.	128	720622,15	2306288,68	128 - 129	15,85	82 град. 52 мин. 54 сек.
129.	129	720624,11	2306304,41	129 - 130	18,77	69 град. 37 мин. 23 сек.
130.	130	720630,65	2306322,01	130 - 131	13,67	71 град. 37 мин. 49 сек.
131.	131	720634,96	2306334,98	131 - 132	31,85	58 град. 48 мин. 48 сек.

132.	132	720651,45	2306362,23	132 - 133	23,47	55 град. 44 мин. 46 сек.
133.	133	720664,66	2306381,62	133 - 134	30,74	51 град. 0 мин. 30 сек.
134.	134	720684,00	2306405,52	134 - 135	23,07	47 град. 58 мин. 12 сек.
135.	135	720699,45	2306422,65	135 - 136	17,67	60 град. 13 мин. 42 сек.
136.	136	720708,22	2306437,99	136 - 137	15,78	63 град. 18 мин. 38 сек.
137.	137	720715,31	2306452,09	137 - 138	23,6	57 град. 26 мин. 22 сек.
138.	138	720728,01	2306471,98	138 - 139	17,7	53 град. 40 мин. 43 сек.
139.	139	720738,49	2306486,24	139 - 140	18,4	32 град. 17 мин. 26 сек.
140.	140	720754,05	2306496,07	140 - 141	17,62	23 град. 11 мин. 35 сек.
141.	141	720770,24	2306503,01	141 - 142	27,66	57 град. 31 мин. 22 сек.
142.	142	720785,10	2306526,34	142 - 143	46,64	43 град. 20 мин. 20 сек.
143.	143	720819,02	2306558,35	143 - 144	32,19	47 град. 59 мин. 42 сек.
144.	144	720840,56	2306582,28	144 - 145	29,04	69 град. 14 мин. 22 сек.
145.	145	720850,85	2306609,43	145 - 146	36,8	61 град. 34 мин. 45 сек.
146.	146	720868,37	2306641,80	146 - 147	36	63 град. 56 мин. 10 сек.
147.	147	720884,19	2306674,13	147 - 148	36,06	59 град. 48 мин. 40 сек.
148.	148	720902,32	2306705,30	148 - 149	25,57	68 град. 48 мин. 33 сек.
149.	149	720911,56	2306729,15	149 - 150	23,65	32 град. 12 мин. 3 сек.
150.	150	720931,58	2306741,75	150 - 151	23,45	25 град. 0 мин. 46 сек.
151.	151	720952,83	2306751,66	151 - 152	28,35	49 град. 51 мин. 43 сек.
152.	152	720971,10	2306773,34	152 - 153	32,12	58 град. 3 мин. 51 сек.
153.	153	720988,10	2306800,60	153 - 154	22,47	39 град. 41 мин. 58 сек.
154.	154	721005,38	2306814,95	154 - 155	28,57	45 град. 52 мин. 13 сек.
155.	155	721025,28	2306835,46	155 - 156	34,4	89 град. 51 мин. 35 сек.
156.	156	721025,36	2306869,85	156 - 157	32,77	106 град. 48 мин. 0 сек.
157.	157	721015,89	2306901,22	157 - 158	29,73	101 град. 42 мин. 53 сек.
158.	158	721009,85	2306930,33	158 - 159	33,2	90 град. 51 мин. 36 сек.
159.	159	721009,36	2306963,52	159 - 160	35,53	79 град. 59 мин. 28 сек.
160.	160	721015,53	2306998,52	160 - 161	26,71	65 град. 49 мин. 38 сек.
161.	161	721026,47	2307022,88	161 - 162	30,26	45 град. 51 мин. 18 сек.
162.	162	721047,54	2307044,59	162 - 163	22,05	28 град. 8 мин. 4 сек.
163.	163	721066,99	2307054,99	163 - 164	19,52	44 град. 36 мин. 32 сек.
164.	164	721080,88	2307068,70	164 - 165	15,69	76 град. 28 мин. 20 сек.
165.	165	721084,55	2307083,96	165 - 166	25,45	72 град. 46 мин. 36 сек.
166.	166	721092,09	2307108,27	166 - 167	32,87	31 град. 47 мин. 20 сек.
167.	167	721120,03	2307125,59	167 - 168	17,86	25 град. 0 мин. 19 сек.

168.	168	721136,22	2307133,14	168 - 169	15,47	57 град. 58 мин. 47 сек.
169.	169	721144,42	2307146,26	169 - 170	19,31	82 град. 31 мин. 9 сек.
170.	170	721146,94	2307165,40	170 - 171	15,32	54 град. 53 мин. 14 сек.
171.	171	721155,75	2307177,93	171 - 172	28,76	28 град. 50 мин. 32 сек.
172.	172	721180,94	2307191,81	172 - 173	17,66	60 град. 13 мин. 52 сек.
173.	173	721189,71	2307207,14	173 - 174	27,68	86 град. 18 мин. 7 сек.
174.	174	721191,50	2307234,76	174 - 175	16,88	69 град. 18 мин. 45 сек.
175.	175	721197,46	2307250,56	175 - 176	30,46	63 град. 17 мин. 4 сек.
176.	176	721211,16	2307277,76	176 - 177	18,85	52 град. 6 мин. 4 сек.
177.	177	721222,73	2307292,64	177 - 178	19,94	50 град. 32 мин. 26 сек.
178.	178	721235,40	2307308,03	178 - 179	13,51	45 град. 33 мин. 42 сек.
179.	179	721244,86	2307317,67	179 - 180	14,7	33 град. 21 мин. 2 сек.
180.	180	721257,14	2307325,75	180 - 181	21,26	38 град. 12 мин. 14 сек.
181.	181	721273,84	2307338,90	181 - 182	23,18	51 град. 48 мин. 51 сек.
182.	182	721288,17	2307357,12	182 - 183	23,95	42 град. 8 мин. 9 сек.
183.	183	721305,93	2307373,18	183 - 184	23,46	25 град. 2 мин. 4 сек.
184.	184	721327,18	2307383,11	184 - 185	21,93	50 град. 51 мин. 15 сек.
185.	185	721341,03	2307400,12	185 - 186	22,2	66 град. 56 мин. 42 сек.
186.	186	721349,72	2307420,55	186 - 187	25,07	48 град. 46 мин. 34 сек.
187.	187	721366,24	2307439,40	187 - 188	18,77	42 град. 10 мин. 59 сек.
188.	188	721380,15	2307452,01	188 - 189	17,08	28 град. 0 мин. 35 сек.
189.	189	721395,23	2307460,03	189 - 190	21,42	14 град. 38 мин. 1 сек.
190.	190	721415,95	2307465,44	190 - 191	20,54	21 град. 40 мин. 42 сек.
191.	191	721435,04	2307473,03	191 - 192	14,95	35 град. 30 мин. 41 сек.
192.	192	721447,21	2307481,71	192 - 193	16,38	59 град. 36 мин. 3 сек.
193.	193	721455,50	2307495,84	193 - 194	16,42	68 град. 40 мин. 14 сек.
194.	194	721461,47	2307511,13	194 - 195	15,47	57 град. 58 мин. 58 сек.
195.	195	721469,67	2307524,25	195 - 196	16,34	47 град. 5 мин. 43 сек.
196.	196	721480,80	2307536,22	196 - 197	27,96	60 град. 48 мин. 39 сек.
197.	197	721494,43	2307560,62	197 - 198	23,06	43 град. 44 мин. 48 сек.
198.	198	721511,09	2307576,57	198 - 199	17,58	6 град. 24 мин. 28 сек.
199.	199	721528,56	2307578,53	199 - 200	14,64	44 град. 28 мин. 1 сек.
200.	200	721539,01	2307588,79	200 - 201	18,47	63 град. 28 мин. 3 сек.
201.	201	721547,26	2307605,32	201 - 202	20,94	60 град. 7 мин. 44 сек.
202.	202	721557,69	2307623,47	202 - 203	17,06	35 град. 7 мин. 17 сек.
203.	203	721571,65	2307633,29	203 - 204	24,62	47 град. 49 мин. 29 сек.

204.	204	721588,17	2307651,53	204 - 205	22,27	45 град. 40 мин. 8 сек.
205.	205	721603,74	2307667,46	205 - 206	16,86	54 град. 3 мин. 40 сек.
206.	206	721613,63	2307681,11	206 - 207	23,34	38 град. 1 мин. 47 сек.
207.	207	721632,02	2307695,49	207 - 208	17,83	13 град. 28 мин. 49 сек.
208.	208	721649,35	2307699,65	208 - 209	23,19	34 град. 58 мин. 18 сек.
209.	209	721668,36	2307712,94	209 - 210	18,59	55 град. 42 мин. 36 сек.
210.	210	721678,83	2307728,29	210 - 211	13,09	44 град. 19 мин. 30 сек.
211.	211	721688,19	2307737,44	211 - 212	24,98	43 град. 44 мин. 48 сек.
212.	212	721706,23	2307754,71	212 - 213	30,84	34 град. 5 мин. 16 сек.
213.	213	721731,78	2307771,99	213 - 214	24,32	44 град. 50 мин. 53 сек.
214.	214	721749,02	2307789,15	214 - 215	33,18	64 град. 45 мин. 26 сек.
215.	215	721763,17	2307819,16	215 - 216	31,59	86 град. 41 мин. 3 сек.
216.	216	721765,00	2307850,70	216 - 217	33	63 град. 26 мин. 3 сек.
217.	217	721779,76	2307880,21	217 - 218	31,29	76 град. 25 мин. 32 сек.
218.	218	721787,10	2307910,63	218 - 219	29,81	53 град. 28 мин. 56 сек.
219.	219	721804,84	2307934,59	219 - 220	24,93	83 град. 14 мин. 58 сек.
220.	220	721807,77	2307959,34	220 - 221	28,33	85 град. 11 мин. 13 сек.
221.	221	721810,15	2307987,57	221 - 222	29,21	40 град. 9 мин. 56 сек.
222.	222	721832,47	2308006,41	222 - 223	20,69	30 град. 24 мин. 38 сек.
223.	223	721850,31	2308016,88	223 - 224	30,71	60 град. 7 мин. 7 сек.
224.	224	721865,61	2308043,51	224 - 225	22,45	26 град. 9 мин. 26 сек.
225.	225	721885,76	2308053,41	225 - 226	27,48	11 град. 33 мин. 17 сек.
226.	226	721912,68	2308058,92	226 - 227	22,58	27 град. 25 мин. 26 сек.
227.	227	721932,73	2308069,32	227 - 228	20,73	48 град. 0 мин. 26 сек.
228.	228	721946,60	2308084,72	228 - 229	40,05	51 град. 7 мин. 44 сек.
229.	229	721971,73	2308115,90	229 - 230	26,36	76 град. 8 мин. 14 сек.
230.	230	721978,05	2308141,50	230 - 231	40,38	56 град. 39 мин. 26 сек.
231.	231	722000,24	2308175,24	231 - 232	27,33	79 град. 28 мин. 1 сек.
232.	232	722005,24	2308202,11	232 - 233	29,56	51 град. 37 мин. 8 сек.
233.	233	722023,59	2308225,28	233 - 234	21,58	35 град. 17 мин. 53 сек.
234.	234	722041,21	2308237,75	234 - 235	28,54	76 град. 2 мин. 31 сек.
235.	235	722048,09	2308265,45	235 - 236	14,98	56 град. 45 мин. 21 сек.
236.	236	722056,31	2308277,98	236 - 237	19,99	81 град. 3 мин. 48 сек.
237.	237	722059,41	2308297,73	237 - 238	30,48	95 град. 11 мин. 13 сек.
238.	238	722056,66	2308328,08	238 - 239	24,4	61 град. 40 мин. 5 сек.
239.	239	722068,23	2308349,56	239 - 240	14,91	61 град. 32 мин. 58 сек.

240.	240		722075,34	2308362,67	240 - 241	25,92	93 град. 17 мин. 28 сек.
241.	241		722073,85	2308388,55	241 - 242	32,02	93 град. 0 мин. 22 сек.
242.	242		722072,17	2308420,53	242 - 243	17,13	100 град. 16 мин. 9 сек.
243.	243		722069,12	2308437,38	243 - 244	19,5	80 град. 48 мин. 56 сек.
244.	244		722072,23	2308456,62	244 - 245	16,33	64 град. 18 мин. 9 сек.
245.	245		722079,31	2308471,33	245 - 246	17,22	52 град. 26 мин. 59 сек.
246.	246		722089,81	2308484,99	246 - 247	23,34	75 град. 27 мин. 8 сек.
247.	247		722095,67	2308507,58	247 - 248	17,63	81 град. 43 мин. 1 сек.
248.	248		722098,21	2308525,02	248 - 249	38,36	87 град. 34 мин. 21 сек.
249.	249		722099,83	2308563,34	249 - 250	20,66	73 град. 23 мин. 35 сек.
250.	250		722105,74	2308583,14	250 - 251	17,4	66 град. 3 мин. 24 сек.
251.	251		722112,80	2308599,04	251 - 252	18,82	81 град. 59 мин. 41 сек.
252.	252		722115,42	2308617,68	252 - 253	18,5	90 град. 51 мин. 30 сек.
253.	253		722115,14	2308636,18	253 - 254	14,87	99 град. 45 мин. 31 сек.
254.	254		722112,62	2308650,84	254 - 255	19,9	98 град. 56 мин. 59 сек.
255.	255		722109,53	2308670,49	255 - 256	20,21	92 град. 33 мин. 31 сек.
256.	256		722108,62	2308690,68	256 - 257	12,6	90 град. 51 мин. 28 сек.
257.	257		722108,43	2308703,28	257 - 258	12,7	90 град. 51 мин. 22 сек.
258.	258		722108,24	2308715,98	258 - 259	17,95	66 град. 51 мин. 38 сек.
259.	259		722115,30	2308732,48	259 - 260	19,04	77 град. 11 мин. 18 сек.
260.	260		722119,52	2308751,05	260 - 261	21,07	81 град. 34 мин. 32 сек.
261.	261		722122,61	2308771,89	261 - 262	24,61	70 град. 39 мин. 23 сек.
262.	262		722130,76	2308795,12	262 - 263	14,38	42 град. 45 мин. 55 сек.
263.	263		722141,31	2308804,88	263 - 264	16,97	35 град. 17 мин. 46 сек.
264.	264		722155,17	2308814,69	264 - 265	31,01	25 град. 26 мин. 49 сек.
265.	265		722183,17	2308828,01	265 - 266	18,38	50 град. 55 мин. 47 сек.
266.	266		722194,76	2308842,28	266 - 267	13,48	74 град. 2 мин. 26 сек.
267.	267		722198,46	2308855,24	267 - 268	30,18	64 град. 17 мин. 24 сек.
268.	268		722211,55	2308882,43	268 - 269	20,72	45 град. 40 мин. 9 сек.
269.	269		722226,03	2308897,26	269 - 270	16,77	51 град. 39 мин. 59 сек.
270.	270		722236,44	2308910,41	270 - 271	25,12	81 град. 41 мин. 41 сек.
271.	271		722240,06	2308935,26	271 - 272	29,25	87 град. 31 мин. 38 сек.
272.	272		722241,33	2308964,49	272 - 273	21,43	87 град. 54 мин. 59 сек.
273.	273		722242,10	2308985,90	273 - 274	24,73	84 град. 49 мин. 27 сек.
274.	274		722244,34	2309010,53	274 - 275	31,03	79 град. 20 мин. 7 сек.
275.	275		722250,08	2309041,03	275 - 276	27,42	62 град. 47 мин. 47 сек.

276.	276		722262,61	2309065,41	276 - 277	26,04	97 град. 1 мин. 56 сек.
277.	277		722259,43	2309091,26	277 - 278	18,32	101 град. 33 мин. 8 сек.
278.	278		722255,76	2309109,21	278 - 279	15,85	74 град. 21 мин. 51 сек.
279.	279		722260,03	2309124,47	279 - 280	22,58	64 град. 17 мин. 34 сек.
280.	280		722269,82	2309144,82	280 - 281	24,84	88 град. 5 мин. 19 сек.
281.	281		722270,65	2309169,64	281 - 282	20,86	67 град. 6 мин. 35 сек.
282.	282		722278,76	2309188,85	282 - 283	19,18	48 град. 11 мин. 40 сек.
283.	283		722291,55	2309203,15	283 - 284	15,68	76 град. 27 мин. 52 сек.
284.	284		722295,22	2309218,40	284 - 285	22,67	97 град. 57 мин. 12 сек.
285.	285		722292,09	2309240,86	285 - 286	20,93	97 град. 9 мин. 56 сек.
286.	286		722289,47	2309261,63	286 - 287	22,72	76 град. 19 мин. 42 сек.
287.	287		722294,84	2309283,70	287 - 288	13,37	68 град. 53 мин. 58 сек.
288.	288		722299,66	2309296,18	288 - 289	22,33	62 град. 13 мин. 46 сек.
289.	289		722310,06	2309315,93	289 - 290	17,97	47 град. 13 мин. 2 сек.
290.	290		722322,26	2309329,12	290 - 291	13,3	54 град. 24 мин. 28 сек.
291.	291		722330,00	2309339,93	291 - 292	14,84	53 град. 31 мин. 19 сек.
292.	292		722338,82	2309351,86	292 - 293	17,12	47 град. 17 мин. 45 сек.
293.	293		722350,44	2309364,44	293 - 294	9,06	68 град. 49 мин. 8 сек.
294.	294		722353,71	2309372,89	294 - 295	17,43	70 град. 1 мин. 34 сек.
295.	295		722359,66	2309389,28	295 - 296	18,21	74 град. 55 мин. 12 сек.
296.	296		722364,40	2309406,86	296 - 297	18,67	44 град. 32 мин. 38 сек.
297.	297		722377,71	2309419,95	297 - 298	9,2	43 град. 12 мин. 57 сек.
298.	298		722384,41	2309426,25	298 - 299	14,15	86 град. 23 мин. 49 сек.
299.	299		722385,30	2309440,37	299 - 300	8,42	94 град. 56 мин. 32 сек.
300.	300		722384,57	2309448,76	300 - 301	31,06	53 град. 50 мин. 20 сек.
301.	301		722402,90	2309473,83	301 - 302	19,17	40 град. 46 мин. 55 сек.
302.	302		722417,41	2309486,35	302 - 303	33,59	86 град. 25 мин. 10 сек.
303.	303		722419,51	2309519,88	303 - 304	25,81	62 град. 54 мин. 29 сек.
304.	304		722431,27	2309542,86	304 - 305	25,53	87 град. 56 мин. 20 сек.
305.	305		722432,18	2309568,37	305 - 306	19,01	69 град. 46 мин. 21 сек.
306.	306		722438,76	2309586,21	306 - 307	12,21	80 град. 24 мин. 28 сек.
307.	307		722440,79	2309598,25	307 - 308	25,83	85 град. 48 мин. 57 сек.
308.	308		722442,67	2309624,00	308 - 309	57,16	71 град. 10 мин. 1 сек.
309.	309		722461,12	2309678,10	309 - 310	52,03	75 град. 22 мин. 15 сек.
310.	310		722474,27	2309728,45	310 - 311	56,64	79 град. 7 мин. 9 сек.
311.	311		722484,96	2309784,07	311 - 312	55,19	73 град. 20 мин. 49 сек.

312.	312	722500,77	2309836,94	312 - 313	63,5	65 град. 28 мин. 29 сек.
313.	313	722527,13	2309894,71	313 - 314	24,18	52 град. 6 мин. 42 сек.
314.	314	722541,98	2309913,80	314 - 315	20,35	24 град. 55 мин. 50 сек.
315.	315	722560,44	2309922,37	315 - 316	29,7	65 град. 10 мин. 1 сек.
316.	316	722572,91	2309949,33	316 - 317	40,36	103 град. 17 мин. 49 сек.
317.	317	722563,63	2309988,61	317 - 318	69,38	75 град. 22 мин. 15 сек.
318.	318	722581,15	2310055,74	318 - 319	48,26	83 град. 43 мин. 48 сек.
319.	319	722586,42	2310103,71	319 - 320	45,41	64 град. 44 мин. 10 сек.
320.	320	722605,80	2310144,78	320 - 321	28,87	96 град. 7 мин. 50 сек.
321.	321	722602,72	2310173,48	321 - 322	25,01	116 град. 15 мин. 46 сек.
322.	322	722591,65	2310195,90	322 - 323	22,22	67 град. 48 мин. 34 сек.
323.	323	722600,04	2310216,47	323 - 324	25,01	60 град. 28 мин. 5 сек.
324.	324	722612,37	2310238,23	324 - 325	48,17	91 град. 27 мин. 34 сек.
325.	325	722611,14	2310286,39	325 - 326	58,14	98 град. 40 мин. 13 сек.
326.	326	722602,38	2310343,86	326 - 327	21,16	98 град. 59 мин. 6 сек.
327.	327	722599,07	2310364,77	327 - 328	24,74	91 град. 22 мин. 41 сек.
328.	328	722598,48	2310389,49	328 - 329	57,22	67 град. 2 мин. 51 сек.
329.	329	722620,79	2310442,18	329 - 330	46,98	73 град. 56 мин. 41 сек.
330.	330	722633,78	2310487,33	330 - 331	34,2	79 град. 37 мин. 9 сек.
331.	331	722639,95	2310520,97	331 - 332	41,32	101 град. 5 мин. 23 сек.
332.	332	722632,00	2310561,51	332 - 333	33,83	86 град. 9 мин. 46 сек.
333.	333	722634,26	2310595,26	333 - 334	46,46	106 град. 17 мин. 36 сек.
334.	334	722621,23	2310639,86	334 - 335	21,79	105 град. 43 мин. 10 сек.
335.	335	722615,32	2310660,83	335 - 336	28,39	72 град. 25 мин. 12 сек.
336.	336	722623,90	2310687,90	336 - 337	26,03	92 град. 37 мин. 35 сек.
337.	337	722622,71	2310713,90	337 - 338	33,7	119 град. 0 мин. 20 сек.
338.	338	722606,37	2310743,37	338 - 339	20,89	82 град. 47 мин. 36 сек.
339.	339	722608,99	2310764,09	339 - 340	14,09	58 град. 6 мин. 32 сек.
340.	340	722616,43	2310776,06	340 - 341	16,72	101 град. 6 мин. 6 сек.
341.	341	722613,21	2310792,47	341 - 342	15,06	148 град. 23 мин. 56 сек.
342.	342	722600,38	2310800,36	342 - 343	11,84	131 град. 37 мин. 47 сек.
343.	343	722592,52	2310809,21	343 - 344	12,21	93 град. 7 мин. 45 сек.
344.	344	722591,85	2310821,40	344 - 345	12,43	77 град. 29 мин. 44 сек.
345.	345	722594,55	2310833,53	345 - 346	11,19	85 град. 14 мин. 33 сек.
346.	346	722595,47	2310844,69	346 - 347	21,73	105 град. 47 мин. 1 сек.
347.	347	722589,56	2310865,60	347 - 348	64,88	109 град. 55 мин. 2 сек.

348.	348		722567,46	2310926,60	348 - 349	17,34	126 град. 14 мин. 25 сек.
349.	349		722557,21	2310940,58	349 - 350	13,78	172 град. 1 мин. 31 сек.
350.	350		722543,57	2310942,50	350 - 351	14,41	217 град. 39 мин. 17 сек.
351.	351		722532,16	2310933,69	351 - 352	7,61	215 град. 14 мин. 7 сек.
352.	352		722525,94	2310929,30	352 - 353	10,7	172 град. 55 мин. 30 сек.
353.	353		722515,33	2310930,62	353 - 354	15,91	110 град. 50 мин. 41 сек.
354.	354		722509,66	2310945,49	354 - 355	30,14	75 град. 43 мин. 55 сек.
355.	355		722517,09	2310974,70	355 - 356	25,18	79 град. 5 мин. 34 сек.
356.	356		722521,86	2310999,42	356 - 357	42,09	88 град. 21 мин. 55 сек.
357.	357		722523,06	2311041,49	357 - 358	18,6	70 град. 55 мин. 6 сек.
358.	358		722529,14	2311059,08	358 - 359	24,47	82 град. 25 мин. 7 сек.
359.	359		722532,37	2311083,33	359 - 360	21,57	58 град. 47 мин. 15 сек.
360.	360		722543,55	2311101,78	360 - 361	16,23	73 град. 53 мин. 42 сек.
361.	361		722548,05	2311117,38	361 - 362	21,66	120 град. 56 мин. 22 сек.
362.	362		722536,91	2311135,96	362 - 363	12,71	116 град. 58 мин. 33 сек.
363.	363		722531,15	2311147,29	363 - 364	60,95	85 град. 1 мин. 37 сек.
364.	364		722536,43	2311208,01	364 - 365	29,41	87 град. 22 мин. 40 сек.
365.	365		722537,78	2311237,39	365 - 366	21,23	138 град. 12 мин. 34 сек.
366.	366		722521,95	2311251,54	366 - 367	25,46	123 град. 3 мин. 56 сек.
367.	367		722508,06	2311272,88	367 - 368	15,48	135 град. 37 мин. 12 сек.
368.	368		722497,00	2311283,71	368 - 369	15,23	175 град. 31 мин. 58 сек.
369.	369		722481,81	2311284,89	369 - 370	7,75	196 град. 35 мин. 26 сек.
370.	370		722474,38	2311282,68	370 - 371	8,89	178 град. 56 мин. 39 сек.
371.	371		722465,49	2311282,84	371 - 372	8,86	138 град. 42 мин. 31 сек.
372.	372		722458,83	2311288,69	372 - 373	29,48	83 град. 17 мин. 51 сек.
373.	373		722462,27	2311317,97	373 - 374	14,73	111 град. 20 мин. 5 сек.
374.	374		722456,91	2311331,69	374 - 375	12,73	161 град. 58 мин. 33 сек.
375.	375		722444,81	2311335,63	375 - 376	10,91	192 град. 10 мин. 23 сек.
376.	376		722434,14	2311333,32	376 - 377	21,51	217 град. 26 мин. 10 сек.
377.	377		722417,06	2311320,25	377 - 378	15,84	208 град. 51 мин. 20 сек.
378.	378		722403,19	2311312,60	378 - 379	17,63	174 град. 51 мин. 43 сек.
379.	379		722385,63	2311314,18	379 - 380	16,36	159 град. 8 мин. 5 сек.
380.	380		722370,34	2311320,01	380 - 381	13,15	143 град. 22 мин. 24 сек.
381.	381		722359,79	2311327,86	381 - 382	15,78	137 град. 3 мин. 25 сек.
382.	382		722348,24	2311338,61	382 - 383	8,51	116 град. 0 мин. 41 сек.
383.	383		722344,50	2311346,26	383 - 384	13,67	108 град. 6 мин. 8 сек.

384.	384	722340,25	2311359,25	384 - 385	21,37	94 град. 17 мин. 41 сек.
385.	385	722338,65	2311380,56	385 - 386	37,68	88 град. 46 мин. 47 сек.
386.	386	722339,46	2311418,23	386 - 387	25,96	107 град. 57 мин. 36 сек.
387.	387	722331,45	2311442,93	387 - 388	23,72	90 град. 6 мин. 4 сек.
388.	388	722331,41	2311466,65	388 - 389	14,38	101 град. 21 мин. 36 сек.
389.	389	722328,58	2311480,74	389 - 390	24,13	132 град. 45 мин. 44 сек.
390.	390	722312,19	2311498,46	390 - 391	27,91	146 град. 30 мин. 59 сек.
391.	391	722288,92	2311513,85	391 - 392	29,85	138 град. 44 мин. 11 сек.
392.	392	722266,48	2311533,54	392 - 393	30,73	132 град. 53 мин. 31 сек.
393.	393	722245,57	2311556,05	393 - 394	25,61	110 град. 36 мин. 52 сек.
394.	394	722236,55	2311580,03	394 - 395	14,41	84 град. 4 мин. 35 сек.
395.	395	722238,03	2311594,36	395 - 396	16,04	32 град. 24 мин. 41 сек.
396.	396	722251,57	2311602,95	396 - 397	16,29	344 град. 19 мин. 45 сек.
397.	397	722267,26	2311598,55	397 - 398	9,88	17 град. 27 мин. 32 сек.
398.	398	722276,69	2311601,52	398 - 399	11,09	23 град. 16 мин. 13 сек.
399.	399	722286,87	2311605,90	399 - 400	18,97	69 град. 35 мин. 15 сек.
400.	400	722293,49	2311623,68	400 - 401	9,75	101 град. 59 мин. 29 сек.
401.	401	722291,46	2311633,22	401 - 402	6,39	169 град. 55 мин. 39 сек.
402.	402	722285,17	2311634,33	402 - 403	16,71	152 град. 54 мин. 8 сек.
403.	403	722270,29	2311641,95	403 - 404	17,02	185 град. 38 мин. 26 сек.
404.	404	722253,36	2311640,27	404 - 405	31,39	146 град. 13 мин. 16 сек.
405.	405	722227,27	2311657,73	405 - 406	20,17	84 град. 16 мин. 47 сек.
406.	406	722229,28	2311677,79	406 - 407	38,07	56 град. 28 мин. 29 сек.
407.	407	722250,30	2311709,53	407 - 408	30,02	67 град. 19 мин. 41 сек.
408.	408	722261,87	2311737,23	408 - 409	31,19	96 град. 18 мин. 32 сек.
409.	409	722258,45	2311768,23	409 - 410	27,5	108 град. 13 мин. 14 сек.
410.	410	722249,85	2311794,35	410 - 411	13,82	116 град. 15 мин. 46 сек.
411.	411	722243,74	2311806,74	411 - 412	20,68	158 град. 2 мин. 32 сек.
412.	412	722224,55	2311814,47	412 - 413	17,54	233 град. 22 мин. 24 сек.
413.	413	722214,09	2311800,40	413 - 414	24,8	258 град. 21 мин. 27 сек.
414.	414	722209,08	2311776,10	414 - 415	35,48	268 град. 59 мин. 28 сек.
415.	415	722208,46	2311740,63	415 - 416	15,66	243 град. 24 мин. 14 сек.
416.	416	722201,45	2311726,63	416 - 417	10,63	221 град. 11 мин. 37 сек.
417.	417	722193,45	2311719,63	417 - 418	9	179 град. 30 мин. 40 сек.
418.	418	722184,45	2311719,70	418 - 419	20,76	144 град. 47 мин. 52 сек.
419.	419	722167,48	2311731,67	419 - 420	23,17	119 град. 55 мин. 6 сек.

420.	420		722155,93	2311751,75	420 - 421	19,41	127 град. 21 мин. 23 сек.
421.	421		722144,15	2311767,18	421 - 422	25,95	129 град. 59 мин. 56 сек.
422.	422		722127,47	2311787,06	422 - 423	12,73	104 град. 45 мин. 18 сек.
423.	423		722124,23	2311799,37	423 - 424	21,56	58 град. 23 мин. 2 сек.
424.	424		722135,53	2311817,73	424 - 425	21,13	33 град. 40 мин. 36 сек.
425.	425		722153,11	2311829,45	425 - 426	11,58	81 град. 14 мин. 26 сек.
426.	426		722154,88	2311840,89	426 - 427	15,82	90 град. 58 мин. 5 сек.
427.	427		722154,61	2311856,71	427 - 428	19,62	112 град. 6 мин. 54 сек.
428.	428		722147,22	2311874,89	428 - 429	19,61	116 град. 48 мин. 30 сек.
429.	429		722138,38	2311892,39	429 - 430	23,13	124 град. 31 мин. 25 сек.
430.	430		722125,27	2311911,45	430 - 431	23,45	138 град. 20 мин. 7 сек.
431.	431		722107,75	2311927,04	431 - 432	22,19	149 град. 18 мин. 39 сек.
432.	432		722088,67	2311938,36	432 - 433	15,77	148 град. 17 мин. 49 сек.
433.	433		722075,25	2311946,65	433 - 434	21,37	121 град. 7 мин. 51 сек.
434.	434		722064,20	2311964,95	434 - 435	21,4	101 град. 45 мин. 17 сек.
435.	435		722059,84	2311985,90	435 - 436	21,53	114 град. 3 мин. 48 сек.
436.	436		722051,06	2312005,55	436 - 437	19,87	128 град. 58 мин. 46 сек.
437.	437		722038,56	2312021,00	437 - 438	15,12	94 град. 17 мин. 25 сек.
438.	438		722037,43	2312036,08	438 - 439	20,16	88 град. 0 мин. 48 сек.
439.	439		722038,13	2312056,23	439 - 440	25,09	64 град. 44 мин. 10 сек.
440.	440		722048,84	2312078,92	440 - 441	16,77	78 град. 29 мин. 59 сек.
441.	441		722052,19	2312095,35	441 - 442	19,34	110 град. 10 мин. 1 сек.
442.	442		722045,52	2312113,51	442 - 443	21,43	138 град. 48 мин. 21 сек.
443.	443		722029,39	2312127,62	443 - 444	14,81	155 град. 31 мин. 55 сек.
444.	444		722015,91	2312133,76	444 - 445	17,03	116 град. 0 мин. 41 сек.
445.	445		722008,44	2312149,06	445 - 446	23,88	81 град. 27 мин. 15 сек.
446.	446		722011,99	2312172,68	446 - 447	42,16	44 град. 3 мин. 21 сек.
447.	447		722042,29	2312202,00	447 - 448	24,28	71 град. 35 мин. 37 сек.
448.	448		722049,96	2312225,03	448 - 449	17,4	103 град. 4 мин. 50 сек.
449.	449		722046,02	2312241,98	449 - 450	27,97	113 град. 36 мин. 2 сек.
450.	450		722034,82	2312267,61	450 - 451	33,63	160 град. 1 мин. 13 сек.
451.	451		722003,22	2312279,10	451 - 452	33,72	164 град. 28 мин. 40 сек.
452.	452		721970,73	2312288,12	452 - 453	24,15	147 град. 59 мин. 11 сек.
453.	453		721950,25	2312300,92	453 - 454	25,42	131 град. 4 мин. 30 сек.
454.	454		721933,55	2312320,08	454 - 455	23,21	110 град. 10 мин. 1 сек.
455.	455		721925,55	2312341,87	455 - 456	21,74	95 град. 57 мин. 37 сек.

456.	456		721923,29	2312363,50	456 - 457	31,19	80 град. 25 мин. 19 сек.
457.	457		721928,48	2312394,25	457 - 458	13,42	103 град. 53 мин. 23 сек.
458.	458		721925,26	2312407,28	458 - 459	15,36	99 град. 8 мин. 59 сек.
459.	459		721922,82	2312422,44	459 - 460	17,49	69 град. 11 мин. 11 сек.
460.	460		721929,03	2312438,79	460 - 461	29,62	37 град. 27 мин. 34 сек.
461.	461		721952,54	2312456,81	461 - 462	22,32	31 град. 32 мин. 38 сек.
462.	462		721971,56	2312468,48	462 - 463	21,13	33 град. 40 мин. 36 сек.
463.	463		721989,14	2312480,20	463 - 464	10,78	51 град. 29 мин. 44 сек.
464.	464		721995,85	2312488,63	464 - 465	16,71	62 град. 54 мин. 8 сек.
465.	465		722003,46	2312503,50	465 - 466	27,64	86 град. 51 мин. 46 сек.
466.	466		722004,98	2312531,10	466 - 467	24,98	106 град. 5 мин. 49 сек.
467.	467		721998,05	2312555,11	467 - 468	27,41	122 град. 58 мин. 39 сек.
468.	468		721983,13	2312578,10	468 - 469	30,44	114 град. 37 мин. 7 сек.
469.	469		721970,45	2312605,78	469 - 470	15,95	96 град. 7 мин. 50 сек.
470.	470		721968,75	2312621,63	470 - 471	15,22	69 град. 4 мин. 32 сек.
471.	471		721974,18	2312635,85	471 - 472	23,13	52 град. 12 мин. 26 сек.
472.	472		721988,36	2312654,13	472 - 473	18,98	27 град. 50 мин. 29 сек.
473.	473		722005,14	2312663,00	473 - 474	27,31	24 град. 55 мин. 50 сек.
474.	474		722029,90	2312674,51	474 - 475	14,64	43 град. 38 мин. 55 сек.
475.	475		722040,50	2312684,61	475 - 476	19,9	49 град. 42 мин. 20 сек.
476.	476		722053,37	2312699,79	476 - 477	19,47	45 град. 12 мин. 47 сек.
477.	477		722067,09	2312713,61	477 - 478	24,78	52 град. 6 мин. 42 сек.
478.	478		722082,30	2312733,17	478 - 479	24,74	67 град. 19 мин. 41 сек.
479.	479		722091,84	2312755,99	479 - 480	29,86	84 град. 7 мин. 37 сек.
480.	480		722094,89	2312785,70	480 - 481	23,13	76 град. 8 мин. 44 сек.
481.	481		722100,43	2312808,16	481 - 482	18,99	68 град. 58 мин. 4 сек.
482.	482		722107,25	2312825,89	482 - 483	16,32	64 град. 38 мин. 8 сек.
483.	483		722114,24	2312840,63	483 - 484	34,95	61 град. 8 мин. 58 сек.
484.	484		722131,10	2312871,24	484 - 485	45,67	61 град. 48 мин. 2 сек.
485.	485		722152,68	2312911,49	485 - 486	18,25	39 град. 25 мин. 13 сек.
486.	486		722166,78	2312923,08	486 - 487	17,16	8 град. 48 мин. 11 сек.
487.	487		722183,74	2312925,71	487 - 488	11,99	358 град. 21 мин. 56 сек.
488.	488		722195,72	2312925,37	488 - 489	15,34	20 град. 28 мин. 30 сек.
489.	489		722210,09	2312930,73	489 - 490	18,31	37 град. 27 мин. 34 сек.
490.	490		722224,62	2312941,86	490 - 491	19,6	85 град. 35 мин. 56 сек.
491.	491		722226,12	2312961,40	491 - 492	19,81	78 град. 12 мин. 17 сек.

492.	492		722230,17	2312980,79	492 - 493	28,13	76 град. 31 мин. 24 сек.
493.	493		722236,73	2313008,14	493 - 494	18,38	51 град. 13 мин. 8 сек.
494.	494		722248,24	2313022,47	494 - 495	20,06	60 град. 39 мин. 58 сек.
495.	495		722258,07	2313039,96	495 - 496	14,89	98 град. 40 мин. 13 сек.
496.	496		722255,82	2313054,68	496 - 497	10,98	102 град. 24 мин. 6 сек.
497.	497		722253,46	2313065,41	497 - 498	11,1	72 град. 6 мин. 19 сек.
498.	498		722256,87	2313075,97	498 - 499	28,32	46 град. 27 мин. 43 сек.
499.	499		722276,38	2313096,50	499 - 500	18,51	46 град. 27 мин. 43 сек.
500.	500		722289,13	2313109,92	500 - 501	19,51	40 град. 32 мин. 43 сек.
501.	501		722303,95	2313122,60	501 - 502	20,1	45 град. 9 мин. 19 сек.
502.	502		722338,13	2313136,85	502 - 503	22,25	59 град. 45 мин. 18 сек.
503.	503		722329,34	2313156,07	503 - 504	21,33	90 град. 45 мин. 5 сек.
504.	504		722329,06	2313177,40	504 - 505	15,1	112 град. 40 мин. 12 сек.
505.	505		722323,24	2313191,34	505 - 506	16,37	128 град. 58 мин. 0 сек.
506.	506		722312,94	2313204,07	506 - 507	27,34	145 град. 57 мин. 56 сек.
507.	507		722290,28	2313219,37	507 - 508	15,41	136 град. 52 мин. 8 сек.
508.	508		722279,03	2313229,91	508 - 509	13,68	124 град. 7 мин. 10 сек.
509.	509		722271,36	2313241,23	509 - 510	16,91	118 град. 17 мин. 49 сек.
510.	510		722263,35	2313256,12	510 - 511	25,2	102 град. 38 мин. 48 сек.
511.	511		722257,83	2313280,71	511 - 512	15,1	90 град. 3 мин. 1 сек.
512.	512		722257,82	2313295,81	512 - 513	24,52	83 град. 10 мин. 16 сек.
513.	513		722260,73	2313320,15	513 - 514	30,26	65 град. 56 мин. 23 сек.
514.	514		722273,07	2313347,79	514 - 515	19,94	71 град. 32 мин. 39 сек.
515.	515		722279,38	2313366,70	515 - 516	23,83	61 град. 48 мин. 1 сек.
516.	516		722290,64	2313387,70	516 - 517	27,03	74 град. 6 мин. 3 сек.
517.	517		722298,05	2313413,70	517 - 518	29,27	78 град. 45 мин. 37 сек.
518.	518		722303,75	2313442,41	518 - 519	31,97	87 град. 11 мин. 39 сек.
519.	519		722305,32	2313474,34	519 - 520	37,85	93 град. 35 мин. 45 сек.
520.	520		722302,94	2313512,11	520 - 521	31,72	99 град. 25 мин. 16 сек.
521.	521	1 поворотная	722297,75	2313543,40	523 - 522	45,44	122 град. 12 мин. 39 сек.
522.	522		722273,53	2313581,85	522 - 523	18,31	127 град. 27 мин. 34 сек.
523.	523		722262,39	2313596,38	523 - 524	25,76	89 град. 21 мин. 12 сек.
524.	524		722262,69	2313622,14	524 - 525	22,82	51 град. 16 мин. 21 сек.
525.	525		722276,96	2313639,94	525 - 526	21,31	88 град. 21 мин. 56 сек.
526.	526		722277,57	2313661,24	526 - 527	40,21	94 град. 42 мин. 20 сек.

527.	527	722274,27	2313701,31	527 - 528	24,08	111 град. 8 мин. 52 сек.
528.	528	722265,59	2313723,77	528 - 529	67,57	144 град. 15 мин. 29 сек.
529.	529	722210,74	2313763,24	529 - 530	19,14	117 град. 29 мин. 51 сек.
530.	530	722201,90	2313780,22	530 - 531	33,49	82 град. 16 мин. 37 сек.
531.	531	722206,40	2313813,40	531 - 532	52,24	69 град. 0 мин. 23 сек.
532.	532	722225,12	2313862,17	532 - 533	50,24	61 град. 34 мин. 26 сек.
533.	533	722249,03	2313906,35	533 - 534	58,88	65 град. 36 мин. 38 сек.
534.	534	722273,35	2313959,97	534 - 535	40,23	65 град. 53 мин. 35 сек.
535.	535	722289,81	2313996,69	535 - 536	34,37	82 град. 26 мин. 2 сек.
536.	536	722294,33	2314030,76	536 - 537	35,21	111 град. 22 мин. 28 сек.
537.	537	722281,50	2314063,55	537 - 538	62,52	319 град. 28 мин. 32 сек.
538.	538	722250,89	2314118,07	538 - 539	33	89 град. 51 мин. 46 сек.
539.	539	722250,97	2314149,06	539 - 540	25,55	77 град. 6 мин. 39 сек.
540.	540	722256,67	2314173,97	540 - 541	20,91	84 град. 42 мин. 48 сек.
541.	541	722258,59	2314194,79	541 - 542	33,66	119 град. 19 мин. 45 сек.
542.	542	722242,11	2314224,13	542 - 543	21,56	145 град. 59 мин. 5 сек.
543.	543	722224,24	2314236,19	543 - 544	22,73	125 град. 5 мин. 45 сек.
544.	544	722211,17	2314254,79	544 - 545	20,89	122 град. 27 мин. 51 сек.
545.	545	722199,96	2314272,42	545 - 546	24,03	113 град. 30 мин. 37 сек.
546.	546	722190,37	2314294,45	546 - 547	30,18	114 град. 33 мин. 13 сек.
547.	547	722177,83	2314321,91	547 - 548	22,43	85 град. 42 мин. 21 сек.
548.	548	722179,51	2314344,27	548 - 549	12,12	79 град. 49 мин. 40 сек.
549.	549	722181,65	2314356,21	549 - 550	15,85	55 град. 17 мин. 13 сек.
550.	550	722190,67	2314369,23	550 - 551	21,63	56 град. 9 мин. 8 сек.
551.	551	722202,72	2314387,19	551 - 552	27	85 град. 40 мин. 10 сек.
552.	552	722204,76	2314414,11	552 - 553	15,21	112 град. 47 мин. 27 сек.
553.	553	722198,87	2314428,13	553 - 554	12,1	138 град. 7 мин. 25 сек.
554.	554	722189,85	2314436,21	554 - 555	15,22	156 град. 44 мин. 20 сек.
555.	555	722175,87	2314442,22	555 - 556	17,42	163 град. 13 мин. 31 сек.
556.	556	722159,20	2314447,25	556 - 557	20,76	129 град. 53 мин. 50 сек.
557.	557	722145,88	2314463,18	557 - 558	29,72	102 град. 11 мин. 39 сек.
558.	558	722139,60	2314492,23	558 - 559	18,27	114 град. 18 мин. 28 сек.
559.	559	722132,08	2314508,88	559 - 560	16,43	126 град. 47 мин. 1 сек.
560.	560	722122,24	2314522,04	560 - 561	15,41	126 град. 18 мин. 34 сек.
561.	561	722113,12	2314534,46	561 - 562	15,45	104 град. 38 мин. 31 сек.
562.	562	722109,21	2314549,40	562 - 563	29,04	92 град. 39 мин. 46 сек.

563.	563	722107,86	2314578,41	563 - 564	35,03	87 град. 25 мин. 22 сек.
564.	564	722109,44	2314613,40	564 - 565	22	90 град. 0 мин. 24 сек.
565.	565	722109,44	2314635,40	565 - 566	39,23	102 град. 42 мин. 12 сек.
566.	566	722100,81	2314673,67	566 - 567	29,31	87 град. 29 мин. 51 сек.
567.	567	722102,09	2314702,95	567 - 568	47,91	80 град. 54 мин. 40 сек.
568.	568	722109,66	2314750,26	568 - 569	76,41	54 град. 51 мин. 36 сек.
569.	569	722153,64	2314812,74	569 - 570	32,57	99 град. 22 мин. 9 сек.
570.	570	722148,34	2314844,87	570 - 571	37,35	149 град. 58 мин. 21 сек.
571.	571	722116,00	2314863,56	571 - 572	25,02	150 град. 53 мин. 28 сек.
572.	572	722094,14	2314875,73	572 - 573	22,74	139 град. 42 мин. 21 сек.
573.	573	722076,79	2314890,44	573 - 574	22,76	107 град. 32 мин. 13 сек.
574.	574	722069,93	2314912,14	574 - 575	20,14	108 град. 20 мин. 27 сек.
575.	575	722063,60	2314931,26	575 - 576	25,66	95 град. 19 мин. 42 сек.
576.	576	722061,21	2314956,81	576 - 577	15,53	100 град. 44 мин. 47 сек.
577.	577	722058,32	2314972,07	577 - 578	16,75	118 град. 53 мин. 43 сек.
578.	578	722050,22	2314986,74	578 - 579	31,23	142 град. 2 мин. 19 сек.
579.	579	722025,60	2315005,95	579 - 580	22,65	139 град. 59 мин. 53 сек.
580.	580	722008,25	2315020,51	580 - 581	16,01	122 град. 3 мин. 20 сек.
581.	581	721999,75	2315034,07	581 - 582	12,63	93 град. 24 мин. 29 сек.
582.	582	721999,00	2315046,68	582 - 583	19,92	57 град. 2 мин. 13 сек.
583.	583	722009,84	2315063,40	583 - 584	14,91	95 град. 29 мин. 26 сек.
584.	584	722008,42	2315078,24	584 - 585	15,72	115 град. 50 мин. 44 сек.
585.	585	722001,57	2315092,39	585 - 586	27,66	133 град. 57 мин. 13 сек.
586.	586	721982,37	2315112,30	586 - 587	18,46	88 град. 5 мин. 41 сек.
587.	587	721982,98	2315130,75	587 - 588	10,8	94 град. 7 мин. 43 сек.
588.	588	721982,21	2315141,52	588 - 589	13,98	116 град. 45 мин. 31 сек.
589.	589	721975,91	2315154,00	589 - 590	10,6	129 град. 33 мин. 5 сек.
590.	590	721969,16	2315162,17	590 - 591	15,96	90 град. 45 мин. 5 сек.
591.	591	721968,95	2315178,13	591 - 592	23,5	54 град. 54 мин. 1 сек.
592.	592	721982,47	2315197,36	592 - 593	25,85	44 град. 24 мин. 26 сек.
593.	593	722000,94	2315215,45	593 - 594	28,39	25 град. 31 мин. 50 сек.
594.	594	722026,55	2315227,69	594 - 595	13,82	61 град. 11 мин. 4 сек.
595.	595	722033,21	2315239,80	595 - 596	18,06	94 град. 42 мин. 21 сек.
596.	596	722031,73	2315257,79	596 - 597	19,14	108 град. 41 мин. 19 сек.
597.	597	722025,60	2315275,92	597 - 598	19,09	119 град. 50 мин. 32 сек.
598.	598	722016,10	2315292,48	598 - 599	15,84	98 град. 1 мин. 31 сек.

599.	599		722013,89	2315308,17	599 - 600	17,54	78 град. 32 мин. 46 сек.
600.	600		722017,37	2315325,36	600 - 601	21,44	69 град. 22 мин. 8 сек.
601.	601		722024,92	2315345,42	601 - 602	14,95	88 град. 21 мин. 56 сек.
602.	602		722025,35	2315360,37	602 - 603	23,5	121 град. 49 мин. 51 сек.
603.	603		722012,96	2315380,34	603 - 604	17,54	115 град. 24 мин. 58 сек.
604.	604		722005,43	2315396,17	604 - 605	8,98	86 град. 14 мин. 40 сек.
605.	605		722006,02	2315405,13	605 - 606	15,3	53 град. 59 мин. 7 сек.
606.	606		722015,01	2315417,51	606 - 607	21,73	64 град. 56 мин. 13 сек.
607.	607		722024,22	2315437,19	607 - 608	21,38	76 град. 42 мин. 22 сек.
608.	608		722029,13	2315458,00	608 - 609	17,19	47 град. 17 мин. 2 сек.
609.	609		722040,80	2315470,63	609 - 610	20,19	31 град. 16 мин. 15 сек.
610.	610		722058,05	2315481,11	610 - 611	10,11	25 град. 46 мин. 23 сек.
611.	611		722067,15	2315485,50	611 - 612	20,23	74 град. 6 мин. 4 сек.
612.	612		722072,69	2315504,96	612 - 613	28,3	104 град. 2 мин. 1 сек.
613.	613		722065,83	2315532,42	613 - 614	17,99	100 град. 5 мин. 26 сек.
614.	614		722062,68	2315550,13	614 - 615	20,66	116 град. 10 мин. 1 сек.
615.	615		722053,37	2315568,67	615 - 616	13,56	99 град. 40 мин. 32 сек.
616.	616		722051,29	2315582,03	616 - 617	13,66	84 град. 10 мин. 50 сек.
617.	617		722052,68	2315595,62	617 - 618	11,52	55 град. 8 мин. 2 сек.
618.	618		722059,26	2315605,08	618 - 619	12,76	75 град. 7 мин. 60 сек.
619.	619		722062,54	2315617,41	619 - 620	22,26	82 град. 11 мин. 23 сек.
620.	620		722065,56	2315639,47	620 - 621	30,58	87 град. 7 мин. 13 сек.
621.	621		722067,10	2315670,01	621 - 622	20,44	95 град. 50 мин. 13 сек.
622.	622		722065,02	2315690,35	622 - 623	26,1	92 град. 29 мин. 57 сек.
623.	623		722063,88	2315716,42	623 - 624	16,45	75 град. 58 мин. 35 сек.
624.	624		722067,87	2315732,38	624 - 625	12,99	89 град. 54 мин. 32 сек.
625.	625		722067,89	2315745,38	625 - 626	12,14	99 град. 19 мин. 59 сек.
626.	626		722065,92	2315757,35	626 - 627	14,98	98 град. 31 мин. 55 сек.
627.	627		722063,70	2315772,17	627 - 628	20,99	111 град. 40 мин. 60 сек.
628.	628		722055,94	2315791,67	628 - 629	21,34	125 град. 46 мин. 15 сек.
629.	629		722043,47	2315808,98	629 - 630	24,91	146 град. 59 мин. 53 сек.
630.	630		722022,58	2315822,55	630 - 631	18,38	128 град. 58 мин. 48 сек.
631.	631		722011,02	2315836,84	631 - 632	15,02	113 град. 13 мин. 45 сек.
632.	632		722005,10	2315850,64	632 - 633	24,44	100 град. 24 мин. 11 сек.
633.	633		722000,69	2315874,67	633 - 634	28,86	111 град. 10 мин. 2 сек.
634.	634		721990,26	2315901,59	634 - 635	23,6	86 град. 45 мин. 7 сек.

635.	635	721991,60	2315925,16	635 - 636	20,91	70 град. 47 мин. 39 сек.
636.	636	721998,48	2315944,91	636 - 637	14,35	101 град. 45 мин. 29 сек.
637.	637	721995,56	2315958,95	637 - 638	16,26	129 град. 13 мин. 15 сек.
638.	638	721985,28	2315971,55	638 - 639	23,07	129 град. 51 мин. 43 сек.
639.	639	721970,49	2315989,26	639 - 640	16,17	97 град. 49 мин. 40 сек.
640.	640	721968,29	2316005,28	640 - 641	27,25	75 град. 41 мин. 7 сек.
641.	641	721975,03	2316031,68	641 - 642	22,29	61 град. 48 мин. 2 сек.
642.	642	721985,56	2316051,33	642 - 643	29,98	34 град. 20 мин. 46 сек.
643.	643	722010,31	2316068,24	643 - 644	9,97	358 град. 21 мин. 56 сек.
644.	644	722020,28	2316067,95	644 - 645	12,9	33 град. 0 мин. 10 сек.
645.	645	722031,10	2316074,98	645 - 646	13,02	68 град. 54 мин. 12 сек.
646.	646	722035,78	2316087,13	646 - 647	13,66	106 град. 48 мин. 2 сек.
647.	647	722031,83	2316100,20	647 - 648	11,37	140 град. 29 мин. 26 сек.
648.	648	722023,07	2316107,44	648 - 649	20,96	163 град. 40 мин. 6 сек.
649.	649	722002,95	2316113,33	649 - 650	17,45	138 град. 0 мин. 4 сек.
650.	650	721989,99	2316125,00	650 - 651	17,24	115 град. 55 мин. 6 сек.
651.	651	721982,45	2316140,51	651 - 652	40,65	92 град. 35 мин. 5 сек.
652.	652	721980,62	2316181,12	652 - 653	23,03	68 град. 5 мин. 59 сек.
653.	653	721989,21	2316202,48	653 - 654	17,72	57 град. 57 мин. 16 сек.
654.	654	721998,61	2316217,51	654 - 655	14,1	32 град. 48 мин. 16 сек.
655.	655	722010,47	2316225,15	655 - 656	13,95	10 град. 44 мин. 47 сек.
656.	656	722024,17	2316227,75	656 - 657	9,78	8 град. 8 мин. 53 сек.
657.	657	722033,85	2316229,14	657 - 658	10,58	44 град. 38 мин. 19 сек.
658.	658	722041,38	2316236,57	658 - 659	11,96	88 град. 21 мин. 56 сек.
659.	659	722041,72	2316248,53	659 - 660	10,81	133 град. 21 мин. 56 сек.
660.	660	722034,30	2316256,38	660 - 661	11,17	147 град. 59 мин. 11 сек.
661.	661	722024,82	2316262,31	661 - 662	7,79	138 град. 33 мин. 36 сек.
662.	662	722018,99	2316267,46	662 - 663	11,21	100 град. 20 мин. 30 сек.
663.	663	722016,98	2316278,49	663 - 664	15,58	54 град. 40 мин. 32 сек.
664.	664	722025,98	2316291,20	664 - 665	46,82	8 град. 5 мин. 19 сек.
665.	665	722072,33	2316297,78	665 - 666	14,72	37 град. 55 мин. 54 сек.
666.	666	722083,94	2316306,83	666 - 667	19,35	72 град. 25 мин. 12 сек.
667.	667	722089,79	2316325,28	667 - 668	20,28	90 град. 14 мин. 36 сек.
668.	668	722089,70	2316345,56	668 - 669	10,98	94 град. 11 мин. 28 сек.
669.	669	722088,90	2316356,51	669 - 670	30,75	114 град. 25 мин. 12 сек.
670.	670	722076,18	2316384,51	670 - 671	32,17	108 град. 17 мин. 53 сек.

671.	671		722066,08	2316415,05	671 - 672	33,33	108 град. 47 мин. 16 сек.
672.	672		722055,35	2316446,61	672 - 673	14,83	97 град. 21 мин. 20 сек.
673.	673		722053,45	2316461,32	673 - 674	11,99	89 град. 50 мин. 48 сек.
674.	674		722053,48	2316473,31	674 - 675	44,39	76 град. 44 мин. 36 сек.
675.	675		722063,66	2316516,52	675 - 676	22,33	51 град. 50 мин. 12 сек.
676.	676		722077,46	2316534,07	676 - 677	26,94	37 град. 21 мин. 23 сек.
677.	677		722098,87	2316550,42	677 - 678	12,41	67 град. 59 мин. 21 сек.
678.	678		722103,52	2316561,92	678 - 679	14,66	87 град. 7 мин. 11 сек.
679.	679		722104,26	2316576,56	679 - 680	9,98	82 град. 33 мин. 24 сек.
680.	680		722105,55	2316586,46	680 - 681	16,88	34 град. 33 мин. 31 сек.
681.	681		722119,45	2316596,04	681 - 682	29,07	4 град. 16 мин. 18 сек.
682.	682		722148,44	2316598,21	682 - 683	20,21	25 град. 46 мин. 23 сек.
683.	683		722166,64	2316606,99	683 - 684	17,9	29 град. 41 мин. 39 сек.
684.	684		722182,19	2316615,86	684 - 685	11,37	343 град. 6 мин. 37 сек.
685.	685		722193,06	2316612,56	685 - 686	13,7	307 град. 27 мин. 34 сек.
686.	686		722201,40	2316601,68	686 - 687	15,99	289 град. 3 мин. 39 сек.
687.	687		722206,62	2316586,57	687 - 688	10,32	354 град. 40 мин. 27 сек.
688.	688		722216,90	2336585,61	688 - 689	13,41	40 град. 21 мин. 10 сек.
689.	689		722227,12	2316594,30	689 - 690	16,3	37 град. 34 мин. 22 сек.
690.	690		722240,03	2316604,24	690 - 691	15,3	0 град. 51 мин. 18 сек.
691.	691		722255,33	2316604,46	691 - 692	34,99	340 град. 0 мин. 43 сек.
692.	692		722288,22	2316592,50	692 - 693	19,2	7 град. 29 мин. 6 сек.
693.	693		722307,26	2316595,00	693 - 694	22,6	46 град. 56 мин. 31 сек.
694.	694		722322,69	2316611,52	694 - 695	29,22	54 град. 29 мин. 41 сек.
695.	695		722339,66	2316635,30	695 - 696	27,02	56 град. 26 мин. 5 сек.
696.	696		722354,59	2316657,81	696 - 697	13,82	25 град. 32 мин. 48 сек.
697.	697		722367,06	2316663,78	697 - 698	13,33	2 град. 39 мин. 17 сек.
698.	698		722380,38	2316664,39	698 - 699	14,64	318 град. 53 мин. 35 сек.
699.	699		722391,41	2316654,77	699 - 700	19,07	316 град. 53 мин. 52 сек.
700.	700		722405,33	2316641,74	700 - 701	14,27	330 град. 36 мин. 25 сек.
701.	701		722417,76	2316634,74	701 - 702	25,56	14 град. 12 мин. 31 сек.
702.	702		722442,54	2316641,01	702 - 703	12,51	48 град. 45 мин. 17 сек.
703.	703		722450,79	2316650,42	703 - 704	16,42	52 град. 25 мин. 24 сек.
704.	704		722460,80	2316663,43	704 - 705	18,33	65 град. 59 мин. 7 сек.
705.	705		722468,26	2316680,17	705 - 706	23,99	107 град. 53 мин. 26 сек.
706.	706		722460,89	2316703,00	706 - 707	23,07	94 град. 52 мин. 49 сек.

707.	707	722458,93	2316725,98	707 - 708	12,37	82 град. 11 мин. 43 сек.
708.	708	722460,61	2316738,23	708 - 709	17,1	48 град. 29 мин. 19 сек.
709.	709	722471,95	2316751,04	709 - 710	15,5	29 град. 19 мин. 45 сек.
710.	710	722485,46	2316758,63	710 - 711	13,31	1 град. 13 мин. 40 сек.
711.	711	722498,77	2316758,92	711 - 712	26,6	345 град. 22 мин. 15 сек.
712.	712	722524,51	2316752,20	712 - 713	19,32	354 град. 25 мин. 13 сек.
713.	713	722543,74	2316750,32	713 - 714	19,41	36 град. 24 мин. 45 сек.
714.	714	722559,36	2316761,84	714 - 715	36,36	29 град. 8 мин. 58 сек.
715.	715	722591,11	2316779,56	715 - 716	25,31	21 град. 33 мин. 50 сек.
716.	716	722614,65	2316788,86	716 - 717	70,36	358 град. 27 мин. 5 сек.
717.	717	722684,99	2316786,96	717 - 718	18,6	12 град. 31 мин. 6 сек.
718.	718	722703,14	2316790,99	718 - 719	21,77	57 град. 6 мин. 6 сек.
719.	719	722714,97	2316809,27	719 - 720	19,01	34 град. 50 мин. 5 сек.
720.	720	722730,57	2316820,12	720 - 721	18,25	8 град. 51 мин. 25 сек.
721.	721	722748,60	2316822,93	721 - 722	30,92	349 град. 42 мин. 46 сек.
722.	722	722779,03	2316817,41	722 - 723	37,27	336 град. 22 мин. 27 сек.
723.	723	722813,18	2316802,47	723 - 724	24,19	342 град. 25 мин. 12 сек.
724.	724	722836,24	2316795,17	724 - 725	36,36	340 град. 15 мин. 42 сек.
725.	725	722870,46	2316782,89	725 - 726	24,66	344 град. 19 мин. 45 сек.
726.	726	722894,21	2316776,23	726 - 727	61,09	343 град. 52 мин. 32 сек.
727.	727	722952,90	2316759,26	727 - 728	42,03	339 град. 55 мин. 49 сек.
728.	728	722992,38	2316744,83	728 - 729	15,64	346 град. 6 мин. 2 сек.
729.	729	723007,57	2316741,08	729 - 730	9,39	1 град. 15 мин. 35 сек.
730.	730	723016,95	2316741,28	730 - 731	23,47	33 град. 26 мин. 10 сек.
731.	731	723036,53	2316754,21	731 - 732	30,03	63 град. 30 мин. 6 сек.
732.	732	723049,93	2316781,09	732 - 733	18,62	33 град. 11 мин. 23 сек.
733.	733	723065,52	2316791,28	733 - 734	26,56	30 град. 4 мин. 0 сек.
734.	734	723088,50	2316804,59	734 - 735	37,83	16 град. 48 мин. 1 сек.
735.	735	723124,72	2316815,52	735 - 736	21,86	17 град. 54 мин. 7 сек.
736.	736	723145,52	2316822,24	736 - 737	19,32	354 град. 25 мин. 13 сек.
737.	737	723164,75	2316820,37	737 - 738	17,33	2 град. 45 мин. 51 сек.
738.	738	723182,06	2316821,20	738 - 739	22,96	20 град. 28 мин. 29 сек.
739.	739	723203,57	2316829,23	739 - 740	60,7	27 град. 48 мин. 31 сек.
740.	740	723257,25	2316857,55	740 - 741	50,57	44 град. 46 мин. 12 сек.
741.	741	723293,16	2316893,16	741 - 742	46,07	42 град. 11 мин. 46 сек.
742.	742	723327,28	2316924,11	742 - 743	17,26	49 град. 38 мин. 11 сек.

743.	743	723338,46	2316937,25	743 - 744	23,27	59 град. 46 мин. 29 сек.
744.	744	723350,17	2316957,36	744 - 745	17,49	55 град. 17 мин. 22 сек.
745.	745	723360,14	2316971,74	745 - 746	22,59	102 град. 36 мин. 39 сек.
746.	746	723355,20	2316993,79	746 - 747	19,41	126 град. 24 мин. 44 сек.
747.	747	723343,68	2317009,41	747 - 748	13,56	99 град. 40 мин. 31 сек.
748.	748	723341,40	2317022,77	748 - 749	22,58	40 град. 58 мин. 46 сек.
749.	749	723358,45	2317037,58	749 - 750	13,46	55 град. 27 мин. 36 сек.
750.	750	723366,08	2317048,66	750 - 751	23,6	98 град. 5 мин. 34 сек.
751.	751	723362,76	2317072,03	751 - 752	40,15	107 град. 42 мин. 0 сек.
752.	752	723350,55	2317110,28	752 - 753	25,26	86 град. 51 мин. 28 сек.
753.	753	723351,93	2317135,50	753 - 754	24,85	96 град. 29 мин. 48 сек.
754.	754	723349,12	2317160,19	754 - 755	24,12	84 град. 50 мин. 54 сек.
755.	755	723351,29	2317184,22	755 - 756	23,3	80 град. 8 мин. 54 сек.
756.	756	723355,27	2317207,17	756 - 757	21,24	70 град. 22 мин. 26 сек.
757.	757	723362,41	2317227,17	757 - 758	26,41	85 град. 13 мин. 2 сек.
758.	758	723364,61	2317253,49	758 - 759	20,7	82 град. 50 мин. 16 сек.
759.	759	723367,19	2317274,03	759 - 760	25,68	98 град. 48 мин. 10 сек.
760.	760	723363,26	2317299,41	760 - 761	63,93	84 град. 47 мин. 20 сек.
761.	761	723369,07	2317363,07	761 - 762	43,71	79 град. 37 мин. 9 сек.
762.	762	723376,94	2317406,07	762 - 763	45,61	69 град. 39 мин. 59 сек.
763.	763	723392,79	2317448,83	763 - 764	17,09	74 град. 52 мин. 10 сек.
764.	764	723397,25	2317465,33	764 - 765	9,75	84 град. 53 мин. 33 сек.
765.	765	723398,12	2317475,04	765 - 766	20,21	91 град. 55 мин. 33 сек.
766.	766	723397,44	2317495,24	766 - 767	19,92	114 град. 4 мин. 31 сек.
767.	767	723389,32	2317513,43	767 - 768	25,31	148 град. 26 мин. 2 сек.
768.	768	723367,75	2317526,67	768 - 769	23,07	166 град. 43 мин. 54 сек.
769.	769	723345,30	2317531,97	769 - 770	23,8	142 град. 27 мин. 20 сек.
770.	770	723326,43	2317546,47	770 - 771	31,66	127 град. 24 мин. 3 сек.
771.	771	723307,20	2317571,62	771 - 772	28,21	122 град. 48 мин. 15 сек.
772.	772	723291,92	2317595,33	772 - 773	44,43	110 град. 19 мин. 33 сек.
773.	773	723276,49	2317636,99	773 - 774	39,75	108 град. 55 мин. 17 сек.
774.	774	723263,60	2317674,59	774 - 775	29,99	75 град. 33 мин. 40 сек.
775.	775	723271,07	2317703,63	775 - 776	35,62	102 град. 24 мин. 6 сек.
776.	776	723263,42	2317738,43	776 - 777	66,62	116 град. 58 мин. 33 сек.
777.	777	723233,20	2317797,80	777 - 778	33,62	103 град. 38 мин. 40 сек.

778.	778	2	723225,27	2317830,47	778 - 779	3315,01	123 град. 16 мин. 58 сек.
		поворотная					
779.	779	3	721406,10	2320601,73	779 - 780	698,73	42 град. 24 мин. 58 сек.
		поворотная					
780.	780	4	721921,94	2321073,03	780 - 781	16,3	71 град. 0 мин. 42 сек.
		поворотная					
781..	781		721927,25	2321088,44	781 - 782	28,4	36 град. 24 мин. 45 сек.
782.	782		721950,10	2321105,29	782 - 783	43,06	94 град. 50 мин. 55 сек.
783.	783		721946,46	2321148,20	783 - 784	41,4	97 град. 49 мин. 40 сек.
784.	784		721940,82	2321189,21	784 - 785	26,27	86 град. 14 мин. 40 сек.
785.	785		721942,54	2321215,42	785 - 786	27,5	96 град. 29 мин. 44 сек.
786.	786		721939,43	2321242,75	786 - 787	25,58	97 град. 6 мин. 42 сек.
787.	787		721936,26	2321268,13	787 - 788	13,65	84 град. 16 мин. 48 сек.
788.	788		721937,62	2321281,70	788 - 789	12,28	87 град. 37 мин. 5 сек.
789.	789		721938,14	2321293,97	789 - 790	26,96	74 град. 38 мин. 0 сек.
790.	790		721945,28	2321319,96	790 - 791	15,47	75 град. 3 мин. 56 сек.
791.	791		721949,27	2321334,91	791 - 792	9,27	77 град. 2 мин. 37 сек.
792.	792		721951,34	2321343,95	792 - 793	54,51	75 град. 15 мин. 8 сек.
793.	793		721965,22	2321396,66	793 - 794	37,97	91 град. 18 мин. 4 сек.
794.	794		721964,36	2321434,62	794 - 795	25,52	106 град. 6 мин. 37 сек.
795.	795		721957,28	2321459,14	795 - 796	32,61	98 град. 40 мин. 13 сек.
796.	796		721952,36	2321491,38	796 - 797	30,7	99 град. 19 мин. 11 сек.
797.	797		721947,39	2321521,68	797 - 798	23,5	112 град. 48 мин. 34 сек.
798.	798		721938,28	2321543,33	798 - 799	21,41	127 град. 50 мин. 17 сек.
799.	799		721925,15	2321560,24	799 - 800	23,42	129 град. 59 мин. 57 сек.
800.	800		721910,10	2321578,18	800 - 801	17,7	128 град. 33 мин. 29 сек.
801.	801		721899,07	2321592,02	801 - 802	15,8	96 град. 20 мин. 16 сек.
802.	802		721897,32	2321607,73	802 - 803	22,36	88 град. 21 мин. 56 сек.
803.	803		721897,96	2321630,08	803 - 804	24,62	79 град. 16 мин. 31 сек.
804.	804		721902,54	2321654,27	804 - 805	22,61	62 град. 54 мин. 8 сек.
805.	805		721912,84	2321674,40	805 - 806	21,23	72 град. 25 мин. 13 сек.
806.	806		721919,25	2321694,64	806 - 807	21,94	75 град. 33 мин. 41 сек.
807.	807		721924,72	2321715,88	807 - 808	20,51	119 град. 47 мин. 42 сек.
808.	808		721914,53	2321733,68	808 - 809	16,09	153 град. 20 мин. 55 сек.
809.	809		721900,15	2321740,90	809 - 810	13,65	182 град. 27 мин. 4 сек.
810.	810		721886,51	2321740,32	810 - 811	17,01	209 град. 19 мин. 46 сек.
811.	811		721871,69	2321731,99	811 - 812	22,7	225 град. 6 мин. 5 сек.

812.	812		721855,67	2321715,91	812 - 813	16,09	243 град. 20 мин. 55 сек.
813.	813		721848,45	2321701,52	813 - 814	13,22	251 град. 15 мин. 46 сек.
814.	814		721844,20	2321689,00	814 - 815	21,32	244 град. 8 мин. 16 сек.
815.	815		721834,90	2321669,81	815 - 816	17,2	221 град. 4 мин. 30 сек.
816.	816		721821,93	2321658,51	816 - 817	13,82	217 град. 39 мин. 18 сек.
817.	817		721810,99	2321650,07	817 - 818	16,98	191 град. 36 мин. 22 сек.
818.	818		721794,36	2321646,65	818 - 819	19,66	169 град. 50 мин. 5 сек.
819.	819		721775,00	2321650,12	819 - 820	19,12	150 град. 37 мин. 22 сек.
820.	820		721758,34	2321659,50	820 - 821	20,95	131 град. 0 мин. 48 сек.
821.	821		721744,59	2321675,31	821 - 822	16,98	111 град. 59 мин. 42 сек.
822.	822		721738,24	2321691,05	822 - 823	12,79	97 град. 6 мин. 42 сек.
823.	823		721736,65	2321703,74	823 - 824	15,59	84 град. 47 мин. 21 сек.
824.	824		721738,07	2321719,26	824 - 825	20,99	74 град. 58 мин. 23 сек.
825.	825		721743,51	2321739,54	825 - 826	22,17	50 град. 29 мин. 26 сек.
826.	826		721757,62	2321756,64	826 - 827	40,72	31 град. 40 мин. 34 сек.
827.	827		721792,27	2321778,02	827 - 828	17,39	24 град. 55 мин. 50 сек.
828.	828		721808,04	2321785,35	828 - 829	20,07	70 град. 25 мин. 21 сек.
829.	829		721814,77	2321804,27	829 - 830	24,74	103 град. 51 мин. 45 сек.
830.	830		721808,84	2321828,28	830 - 831	11,45	104 град. 57 мин. 51 сек.
831.	831		721805,88	2321839,34	831 - 832	17,1	116 град. 8 мин. 52 сек.
832.	832		721798,35	2321854,69	832 - 833	15,09	73 град. 26 мин. 3 сек.
833.	833		721802,65	2321869,16	833 - 834	56,9	68 град. 22 мин. 57 сек.
834.	834		721823,61	2321922,06	834 - 835	36,18	82 град. 11 мин. 43 сек.
835.	835		721828,53	2321957,91	835 - 836	18,78	67 град. 6 мин. 54 сек.
836.	836		721835,83	2321975,21	836 - 837	31,74	38 град. 23 мин. 45 сек.
837.	837		721860,71	2321994,92	837 - 838	26,04	44 град. 5 мин. 42 сек.
838.	838		721879,41	2322013,04	838 - 839	21,87	65 град. 36 мин. 39 сек.
839.	839		721888,44	2322032,96	839 - 840	21,13	116 град. 56 мин. 58 сек.
840.	840		721878,87	2322051,79	840 - 841	20,6	107 град. 39 мин. 20 сек.
841.	841		721872,62	2322071,42	841 - 842	17,88	65 град. 59 мин. 8 сек.
842.	842		721879,89	2322087,75	842 - 843	16,53	26 град. 26 мин. 17 сек.
843.	843		721894,69	2322095,11	843 - 844	22,38	85 град. 52 мин. 34 сек.
844.	844		721896,30	2322117,44	844 - 845	27,52	120 град. 22 мин. 15 сек.
845.	845		721882,39	2322141,18	845 - 846	21,94	75 град. 33 мин. 41 сек.
846.	846		721887,86	2322162,42	846 - 847	17,93	100 град. 53 мин. 40 сек.
847.	847		721884,47	2322180,02	847 - 848	15,83	135 град. 51 мин. 18 сек.

848.	848	721873,11	2322191,05	848 - 849	22,38	180 град. 51 мин. 18 сек.
849.	849	721850,73	2322190,71	849 - 850	13,04	204 град. 55 мин. 50 сек.
850.	850	721838,90	2322185,22	850 - 851	15,19	138 град. 33 мин. 36 сек.
851.	851	721827,52	2322195,27	851 - 852	11,36	111 град. 40 мин. 7 сек.
852.	852	721823,32	2322205,83	852 - 853	14,58	53 град. 15 мин. 52 сек.
853.	853	721832,04	2322217,51	853 - 854	14,45	18 град. 1 мин. 10 сек.
854.	854	721845,79	2322221,98	854 - 855	9,92	77 град. 3 мин. 20 сек.
855.	855	721848,01	2322231,64	855 - 856	12	168 град. 25 мин. 40 сек.
856.	856	721836,26	2322234,05	856 - 857	13,8	191 град. 5 мин. 58 сек.
857.	857	721822,71	2322231,39	857 - 858	13,96	146 град. 1 мин. 58 сек.
858.	858	721811,13	2322239,20	858 - 859	26,01	92 град. 6 мин. 44 сек.
859.	859	721810,17	2322265,19	859 - 860	20,91	104 град. 53 мин. 6 сек.
860.	860	721804,80	2322285,40	860 - 861	21,48	93 град. 33 мин. 36 сек.
861.	861	721803,47	2322306,84	861 - 862	23,68	69 град. 11 мин. 12 сек.
862.	862	721811,88	2322328,97	862 - 863	25,67	51 град. 3 мин. 42 сек.
863.	863	721828,01	2322348,94	863 - 864	58,12	15 град. 53 мин. 28 сек.
864.	864	721883,91	2322364,85	864 - 865	30,25	43 град. 21 мин. 56 сек.
865.	865	721905,90	2322385,62	865 - 866	33,75	76 град. 43 мин. 55 сек.
866.	866	721913,65	2322418,47	866 - 867	9,72	141 град. 29 мин. 44 сек.
867.	867	721906,04	2322424,52	867 - 868	10,74	183 град. 33 мин. 36 сек.
868.	868	721895,32	2322423,86	868 - 869	25,09	213 град. 54 мин. 12 сек.
869.	869	721874,49	2322409,86	869 - 870	13,54	109 град. 24 мин. 11 сек.
870.	870	721869,99	2322422,63	870 - 871	29,25	72 град. 56 мин. 36 сек.
871.	871	721878,57	2322450,60	871 - 872	19,1	73 град. 37 мин. 19 сек.
872.	872	721883,96	2322468,92	872 - 873	13,75	43 град. 21 мин. 56 сек.
873.	873	721893,96	2322478,36	873 - 874	15,56	358 град. 21 мин. 56 сек.
874.	874	721909,51	2322477,92	874 - 875	39,58	330 град. 32 мин. 29 сек.
875.	875	721943,97	2322458,46	875 - 876	27,08	337 град. 19 мин. 41 сек.
876.	876	721968,96	2322448,02	876 - 877	16,56	354 град. 59 мин. 57 сек.
877.	877	721985,45	2322446,57	877 - 878	29,52	15 град. 36 мин. 25 сек.
878.	878	722013,89	2322454,52	878 - 879	35,87	31 град. 11 мин. 39 сек.
879.	879	722044,57	2322473,09	879 - 880	28,6	33 град. 40 мин. 36 сек.
880.	880	722068,37	2322488,95	880 - 881	27,53	46 град. 13 мин. 41 сек.
881.	881	722087,42	2322508,83	881 - 882	22,38	90 град. 51 мин. 18 сек.
882.	882	722087,08	2322531,21	882 - 883	11,87	143 град. 22 мин. 25 сек.
883.	883	722077,56	2322538,29	883 - 884	19,47	181 град. 13 мин. 41 сек.

884.	884	722058,09	2322537,88	884 - 885	20,99	191 град. 45 мин. 29 сек.
885.	885	722037,54	2322533,60	885 - 886	20,99	191 град. 45 мин. 29 сек.
886.	886	722016,99	2322529,32	886 - 887	26,45	142 град. 20 мин. 17 сек.
887.	887	721996,06	2322545,48	887 - 888	14,36	116 град. 39 мин. 59 сек.
888.	888	721989,61	2322558,31	888 - 889	22,44	71 град. 36 мин. 11 сек.
889.	889	721996,70	2322579,61	889 - 890	24,23	44 град. 16 мин. 1 сек.
890.	890	722014,05	2322596,52	890 - 891	38,72	26 град. 51 мин. 40 сек.
891.	891	722048,59	2322614,02	891 - 892	20,02	27 град. 25 мин. 13 сек.
892.	892	722066,36	2322623,24	892 - 893	17,61	4 град. 42 мин. 21 сек.
893.	893	722083,91	2322624,68	893 - 894	15,09	343 град. 26 мин. 3 сек.
894.	894	722098,38	2322620,38	894 - 895	26,56	292 град. 6 мин. 54 сек.
895.	895	722108,38	2322595,78	895 - 896	25,52	286 град. 6 мин. 37 сек.
896.	896	722115,46	2322571,26	896 - 897	22,38	302 град. 44 мин. 45 сек.
897.	897	722127,57	2322552,43	897 - 898	27,53	316 град. 13 мин. 41 сек.
898.	898	722147,45	2322533,38	898 - 899	21,94	345 град. 33 мин. 41 сек.
899.	899	722168,69	2322527,91	899 - 900	22,45	16 град. 0 мин. 56 сек.
900.	900	722190,27	2322534,11	900 - 901	25,52	48 град. 0 мин. 4 сек.
901.	901	722207,34	2322553,07	901 - 902	27,08	67 град. 19 мин. 41 сек.
902.	902	722217,78	2322578,06	902 - 903	18,78	67 град. 6 мин. 54 сек.
903.	903	722225,09	2322595,36	903 - 904	13,82	49 град. 4 мин. 34 сек.
904.	904	722234,14	2322605,80	904 - 905	24,04	14 град. 24 мин. 17 сек.
905.	905	722257,42	2322611,78	905 - 906	21,62	358 град. 48 мин. 4 сек.
906.	906	722279,04	2322611,33	906 - 907	12,42	42 град. 19 мин. 13 сек.
907.	907	722288,22	2322619,70	907 - 908	23,73	69 град. 43 мин. 38 сек.
908.	908	722296,45	2322641,96	908 - 909	15,83	98 град. 59 мин. 7 сек.
909.	909	722293,98	2322657,59	909 - 910	46,19	28 град. 42 мин. 31 сек.
910.	910	722334,49	2322679,78	910 - 911	50,75	18 град. 32 мин. 10 сек.
911.	911	722382,61	2322695,92	911 - 912	36,09	353 град. 43 мин. 48 сек.
912.	912	722418,49	2322691,98	912 - 913	34,25	351 град. 50 мин. 44 сек.
913.	913	722452,39	2322687,12	913 - 914	40,16	5 град. 19 мин. 6 сек.
914.	914	722492,38	2322690,84	914 - 915	26,96	24 град. 0 мин. 23 сек.
915.	915	722517,01	2322701,81	915 - 916	23,66	78 град. 54 мин. 11 сек.
916.	916	722521,56	2322725,02	916 - 917	22,45	16 град. 0 мин. 56 сек.
917.	917	722543,14	2322731,22	917 - 918	36,44	349 град. 9 мин. 16 сек.
918.	918	722578,93	2322724,36	918 - 919	27,65	8 град. 33 мин. 49 сек.
919.	919	722606,28	2322728,48	919 - 920	31,88	35 град. 52 мин. 39 сек.

920.	920		722632,11	2322747,16	920 - 921	27,99	18 град. 41 мин. 19 сек.
921.	921		722658,62	2322756,13	921 - 922	23,35	0 град. 45 мин. 5 сек.
922.	922		722681,98	2322756,43	922 - 923	22,45	16 град. 0 мин. 56 сек.
923.	923		722703,55	2322762,63	923 - 924	36,6	48 град. 45 мин. 17 сек.
924.	924		722727,68	2322790,15	924 - 925	33,69	44 град. 32 мин. 4 сек.
925.	925		722751,70	2322813,78	925 - 926	26,16	46 град. 22 мин. 42 сек.
926.	926		722769,75	2322832,72	926 - 927	26,13	43 град. 21 мин. 56 сек.
927.	927		722788,74	2322850,66	927 - 928	19,15	22 град. 19 мин. 40 сек.
928.	928		722806,46	2322857,93	928 - 929	17,85	27 град. 43 мин. 23 сек.
929.	929		722822,26	2322866,23	929 - 930	23,11	12 град. 59 мин. 11 сек.
930.	930		722844,78	2322871,43	930 - 931	16,61	18 град. 55 мин. 17 сек.
931.	931		722860,49	2322876,82	931 - 932	16,98	21 град. 59 мин. 41 сек.
932.	932		722876,24	2322883,18	932 - 933	16,98	21 град. 59 мин. 41 сек.
933.	933		722891,98	2322889,53	933 - 934	25,58	7 град. 6 мин. 42 сек.
934.	934		722917,36	2322892,70	934 - 935	23,68	339 град. 11 мин. 11 сек.
935.	935		722939,49	2322884,29	935 - 936	18,81	303 град. 37 мин. 18 сек.
936.	936		722949,91	2322868,62	936 - 937	20,3	229 град. 15 мин. 34 сек.
937.	937		722936,66	2322853,24	937 - 938	13,54	289 град. 24 мин. 10 сек.
938.	938		722941,16	2322840,47	938 - 939	28,91	338 град. 42 мин. 42 сек.
939.	939		722968,10	2322829,97	939 - 940	40,89	16 град. 22 мин. 10 сек.
940.	940		723007,33	2322841,50	940 - 941	28,79	10 град. 3 мин. 17 сек.
941.	941		723035,68	2322846,53	941 - 942	31,31	34 град. 31 мин. 25 сек.
942.	942		723061,48	2322864,27	942 - 943	24,79	40 град. 11 мин. 8 сек.
943.	943		723080,42	2322880,27	943 - 944	26,09	24 град. 55 мин. 49 сек.
944.	944		723104,07	2322891,26	944 - 945	34,04	0 град. 0 мин. 7 сек.
945.	945		723138,12	2322891,26	945 - 946	29,83	339 град. 20 мин. 23 сек.
946.	946		723166,03	2322880,74	946 - 947	24,38	334 град. 52 мин. 0 сек.
947.	947		723188,10	2322870,38	947 - 948	15,83	347 град. 44 мин. 44 сек.
948.	948		723203,57	2322867,03	948 - 949	16,04	12 град. 24 мин. 6 сек.
949.	949		723219,23	2322870,47	949 - 950	20,04	12 град. 24 мин. 6 сек.
950.	950		723238,81	2322874,77	950 - 951	27,22	358 град. 21 мин. 55 сек.
951.	951		723266,02	2322874,00	951 - 952	24,8	15 град. 19 мин. 56 сек.
952.	952		723289,94	2322880,56	952 - 953	25,69	37 град. 9 мин. 13 сек.
953.	953		723310,42	2322896,07	953 - 954	40,71	48 град. 12 мин. 34 сек.
954.	954		723337,55	2322926,43	954 - 955	22,7	41 град. 37 мин. 47 сек.
955.	955		723354,51	2322941,50	955 - 956	41,54	18 град. 55 мин. 17 сек.

956.	956		723393,80	2322954,97	956 - 957	50,73	10 град. 32 мин. 12 сек.
957.	957		723443,68	2322964,25	957 - 958	45,86	353 град. 30 мин. 3 сек.
958.	958		723489,24	2322959,06	958 - 959	34,79	24 град. 55 мин. 49 сек.
959.	959		723520,79	2322973,72	959 - 960	45,71	27 град. 39 мин. 24 сек.
960.	960		723561,27	2322994,94	960 - 961	33,53	15 град. 13 мин. 25 сек.
961.	961		723593,62	2323003,74	961 - 962	45,28	344 град. 18 мин. 16 сек.
962.	962		723637,22	2322991,49	962 - 963	27,18	352 град. 51 мин. 12 сек.
963.	963		723664,18	2322988,11	963 - 964	46,12	33 град. 3 мин. 38 сек.
964.	964		723702,83	2323013,27	964 - 965	28,71	26 град. 39 мин. 58 сек.
965.	965		723728,49	2323026,15	965 - 966	29,14	332 град. 39 мин. 19 сек.
966.	966		723754,37	2323012,77	966 - 967	34,49	317 град. 56 мин. 21 сек.
967.	967		723779,97	2322989,67	967 - 968	36,69	326 град. 21 мин. 35 сек.
968.	968		723810,52	2322969,34	968 - 969	25,67	333 град. 44 мин. 30 сек.
969.	969		723833,54	2322957,99	969 - 970	29,18	328 град. 23 мин. 1 сек.
970.	970		723858,39	2322942,69	970 - 971	23,54	306 град. 39 мин. 19 сек.
971.	971		723872,44	2322923,80	971 - 972	24,38	244 град. 51 мин. 60 сек.
972.	972		723862,09	2322901,73	972 - 973	24,38	291 град. 51 мин. 50 сек.
973.	973		723871,17	2322879,10	973 - 974	22,17	320 град. 29 мин. 25 сек.
974.	974		723888,27	2322864,99	974 - 975	33,57	348 град. 21 мин. 26 сек.
975.	975		723921,15	2322858,22	975 - 976	91,59	343 град. 56 мин. 51 сек.
976.	976		724009,17	2322832,89	976 - 977	17,43	346 град. 28 мин. 54 сек.
977.	977		724026,12	2322828,82	977 - 978	36,67	330 град. 6 мин. 42 сек.
978.	978		724057,91	2322810,54	978 - 979	31,31	322 град. 12 мин. 25 сек.
979.	979		724082,65	2322791,36	979 - 980	28,35	299 град. 19 мин. 44 сек.
980.	980		724096,54	2322766,64	980 - 981	36,61	279 град. 4 мин. 42 сек.
981.	981		724102,31	2322730,49	981 - 982	39,88	269 град. 45 мин. 45 сек.
982.	982		724102,15	2322690,62	982 - 983	33,06	296 град. 26 мин. 16 сек.
983.	983		724116,87	2322661,02	983 - 984	35,12	309 град. 59 мин. 55 сек.
984.	984		724139,44	2322634,11	984 - 985	42,88	301 град. 20 мин. 5 сек.
985.	985		724161,74	2322597,48	985 - 986	42,71	317 град. 3 мин. 24 сек.
986.	986		724193,01	2322568,38	986 - 987	21,59	322 град. 31 мин. 39 сек.
987.	987		724210,14	2322555,25	987 - 988	24,92	288 град. 55 мин. 16 сек.
988.	988		724218,22	2322531,67	988 - 989	15,68	275 град. 29 мин. 25 сек.
989.	989		724219,72	2322516,07	989 - 990	19,64	235 град. 54 мин. 46 сек.
990.	990		724208,71	2322499,80	990 - 991	34,87	245 град. 6 мин. 46 сек.
991.	991		724194,04	2322468,17	991 - 992	72,09	258 град. 16 мин. 4 сек.

992.	992	724179,38	2322397,58	992 - 993	22,92	277 град. 22 мин. 15 сек.
993.	993	724182,32	2322374,85	993 - 994	17,08	276 град. 28 мин. 35 сек.
994.	994	724184,25	2322357,88	994 - 995	42,96	307 град. 24 мин. 8 сек.
995.	995	724210,34	2322323,75	995 - 996	31,63	313 град. 17 мин. 30 сек.
996.	996	724232,03	2322300,73	996 - 997	26,39	335 град. 10 мин. 51 сек.
997.	997	724255,98	2322289,65	997 - 998	19,92	342 град. 22 мин. 6 сек.
998.	998	724274,97	2322283,62	998 - 999	21,45	348 град. 56 мин. 48 сек.
999.	999	724296,01	2322279,51	999 - 1000	11,04	5 град. 26 мин. 19 сек.
1000.	1000	724307,01	2322280,55	1000 - 1001	15,01	3 град. 26 мин. 56 сек.
1001.	1001	724321,99	2322281,45	1001 - 1002	22,48	33 град. 11 мин. 37 сек.
1002.	1002	724340,80	2322293,76	1002 - 1003	29,25	19 град. 48 мин. 46 сек.
1003.	1003	724368,32	2322303,68	1003 - 1004	40,89	26 град. 45 мин. 29 сек.
1004.	1004	724404,83	2322322,09	1004 - 1005	48,03	19 град. 44 мин. 9 сек.
1005.	1005	724450,04	2322338,31	1005 - 1006	49,99	11 град. 51 мин. 39 сек.
1006.	1006	724498,96	2322348,58	1006 - 1007	52,27	16 град. 48 мин. 0 сек.
1007.	1007	724549,00	2322363,69	1007 - 1008	67,34	16 град. 0 мин. 55 сек.
1008.	1008	724613,73	2322382,27	1008 - 1009	63,73	19 град. 50 мин. 31 сек.
1009.	1009	724673,68	2322403,90	1009 - 1010	39,13	24 град. 55 мин. 49 сек.
1010.	1010	724709,17	2322420,40	1010 - 1011	63,58	21 град. 47 мин. 38 сек.
1011.	1011	724768,20	2322444,00	1011 - 1012	59,14	7 град. 49 мин. 39 сек.
1012.	1012	724826,79	2322452,05	1012 - 1013	36,03	1 град. 27 мин. 33 сек.
1013.	1013	724862,81	2322452,97	1013 - 1014	50,53	9 град. 27 мин. 32 сек.
1014.	1014	724912,65	2322461,28	1014 - 1015	39,66	9 град. 40 мин. 30 сек.
1015.	1015	724951,75	2322467,94	1015 - 1016	17,78	1 град. 44 мин. 44 сек.
1016.	1016	724969,52	2322468,48	1016 - 1017	23,37	19 град. 44 мин. 51 град.
1017.	1017	724991,52	2322476,38	1017 - 1018	20,17	26 град. 19 мин. 38 сек.
1018.	1018	725009,60	2322485,32	1018 - 1019	22,63	41 град. 19 мин. 24 сек.
1019.	1019	725026,59	2322500,26	1019 - 1020	76,4	43 град. 46 мин. 5 сек.
1020.	1020	725081,76	2322553,11	1020 - 1021	26,69	28 град. 6 мин. 31 сек.
1021.	1021	725105,30	2322565,69	1021 - 1022	33,03	45 град. 45 мин. 3 сек.
1022.	1022	725128,35	2322589,35	1022 - 1023	38,35	57 град. 53 мин. 58 сек.
1023.	1023	725148,73	2322621,84	1023 - 1024	29,57	42 град. 1 мин. 58 сек.
1024.	1024	725170,69	2322641,64	1024 - 1025	36,33	13 град. 53 мин. 21 сек.
1025.	1025	725205,96	2322650,36	1025 - 1026	19,69	18 град. 35 мин. 23 сек.
1026.	1026	725224,62	2322656,63	1026 - 1027	29,43	5 град. 57 мин. 35 сек.
1027.	1027	725253,89	2322659,69	1027 - 1028	37,92	358 град. 21 мин. 54 сек.

1028.	1028	725291,79	2322658,61	1028 - 1029	26,69	10 град. 11 мин. 1 сек.
1029.	1029	725318,06	2322663,32	1029 - 1030	15,53	38 град. 54 мин. 11 сек.
1030.	1030	725330,14	2322673,07	1030 - 1031	16,56	48 град. 7 мин. 43 сек.
1031.	1031	725341,19	2322685,40	1031 - 1032	27,67	69 град. 55 мин. 48 сек.
1032.	1032	725350,68	2322711,39	1032 - 1033	21,73	22 град. 57 мин. 37 сек.
1033.	1033	725370,69	2322719,87	1033 - 1034	28,12	5 град. 42 мин. 50 сек.
1034.	1034	725398,67	2322722,67	1034 - 1035	29,62	21 град. 33 мин. 49 сек.
1035.	1035	725426,21	2322733,56	1035 - 1036	34,47	38 град. 11 мин. 35 сек.
1036.	1036	725453,31	2322754,87	1036 - 1037	25,54	39 град. 32 мин. 12 сек.
1037.	1037	725473,00	2322771,13	1037 - 1038	44,02	82 град. 1 мин. 29 сек.
1038.	1038	725479,11	2322814,72	1038 - 1039	43,04	69 град. 55 мин. 48 сек.
1039.	1039	725493,88	2322855,15	1039 - 1040	48,86	82 град. 39 мин. 16 сек.
1040.	1040	725500,13	2322903,61	1040 - 1041	50,79	93 град. 51 мин. 26 сек.
1041.	1041	725496,71	2322954,29	1041 - 1042	43,54	112 град. 4 мин. 3 сек.
1042.	1042	725480,35	2322994,63	1042 - 1043	56,69	119 град. 19 мин. 43 сек.
1043.	1043	725452,58	2323044,06	1043 - 1044	24,05	102 град. 24 мин. 4 сек.
1044.	1044	725447,42	2323067,55	1044 - 1045	16,98	101 град. 36 мин. 20 сек.
1045.	1045	725444,00	2323084,18	1045 - 1046	18,58	94 град. 22 мин. 26 сек.
1046.	1046	725442,59	2323102,71	1046 - 1047	37,96	77 град. 53 мин. 19 сек.
1047.	1047	725450,55	2323139,82	1047 - 1048	30,67	68 град. 9 мин. 7 сек.
1048.	1048	725461,97	2323168,29	1048 - 1049	48,9	71 град. 0 мин. 39 сек.
1049.	1049	725477,88	2323214,53	1049 - 1050	43,29	55 град. 17 мин. 46 сек.
1050.	1050	725502,52	2323250,12	1050 - 1051	43,94	78 град. 21 мин. 25 сек.
1051.	1051	725511,39	2323293,15	1051 - 1052	26,43	82 град. 50 мин. 15 сек.
1052.	1052	725514,69	2323319,37	1052 - 1053	24,97	98 град. 8 мин. 50 сек.
1053.	1053	725511,15	2323344,09	1053 - 1054	28,01	90 град. 6 мин. 2 сек.
1054.	1054	725511,10	2323372,11	1054 - 1055	68,64	96 град. 53 мин. 45 сек.
1055.	1055	725502,86	2323440,25	1055 - 1056	84,7	99 град. 20 мин. 14 сек.
1056.	1056	725489,11	2323523,83	1056 - 1057	49,48	94 град. 16 мин. 16 сек.
1057.	1057	725485,43	2323573,16	1057 - 1058	70,4	75 град. 50 мин. 10 сек.
1058.	1058	725502,66	2323641,43	1058 - 1059	43,28	89 град. 29 мин. 18 сек.
1059.	1059	725503,04	2323684,71	1059 - 1060	22,32	97 град. 6 мин. 40 сек.
1060.	1060	725500,28	2323706,86	1060 - 1061	20,36	88 град. 21 мин. 54 сек.
1061.	1061	725500,86	2323727,21	1061 - 1062	26,79	77 град. 24 мин. 39 сек.
1062.	1062	725506,70	2323753,36	1062 - 1063	15,65	47 град. 45 мин. 49 сек.

1063.	1063	725517,22	2323764,94	1063 - 1064	22,04	14 град. 37 мин. 22 сек.
1064.	1064	725538,54	2323770,51	1064 - 1065	9,99	90 град. 11 мин. 59 сек.
1065.	1065	725538,51	2323780,50	1065 - 1066	24,66	93 град. 25 мин. 3 сек.
1066.	1066	725537,04	2323805,12	1066 - 1067	31,68	108 град. 44 мин. 29 сек.
1067.	1067	725526,86	2323835,12	1067 - 1068	39,23	111 град. 0 мин. 53 сек.
1068.	1068	725512,79	2323871,74	1068 - 1069	33,05	111 град. 0 мин. 53 сек.
1069.	1069	725500,94	2323902,59	1069 - 1070	29,4	95 град. 19 мин. 26 сек.
1070.	1070	725498,22	2323931,86	1070 - 1071	38,33	93 град. 26 мин. 40 сек.
1071.	1071	725495,91	2323970,12	1071 - 1072	28,12	93 град. 33 мин. 34 сек.
1072.	1072	725494,17	2323998,18	1072 - 1073	27,63	98 град. 59 мин. 5 сек.
1073.	1073	725489,85	2324025,47	1073 - 1074	25	74 град. 57 мин. 60 сек.
1074.	1074	725496,34	2324049,62	1074 - 1075	16,44	84 град. 53 мин. 42 сек.
1075.	1075	725497,80	2324065,99	1075 - 1076	15,65	100 град. 53 мин. 38 сек.
1076.	1076	725494,84	2324081,35	1076 - 1077	38,37	106 град. 23 мин. 57 сек.
1077.	1077	725484,01	2324118,16	1077 - 1078	59,42	90 град. 0 мин. 6 сек.
1078.	1078	725484,01	2324177,58	1078 - 1079	78,52	94 град. 34 мин. 6 сек.
1079.	1079	725477,75	2324255,85	1079 - 1080	48,04	105 град. 50 мин. 23 сек.
1080.	1080	725464,64	2324302,06	1080 - 1081	66,19	85 град. 53 мин. 41 сек.
1081.	1081	725469,38	2324368,09	1081 - 1082	45,19	83 град. 22 мин. 11 сек.
1082.	1082	725474,60	2324412,98	1082 - 1083	32,52	80 град. 52 мин. 9 сек.
1083.	1083	725479,76	2324445,09	1083 - 1084	27,91	107 град. 54 мин. 6 сек.
1084.	1084	725471,18	2324471,65	1084 - 1085	47,77	121 град. 46 мин. 22 сек.
1085.	1085	725446,03	2324512,26	1085 - 1086	46,97	108 град. 26 мин. 11 сек.
1086.	1086	725431,17	2324556,82	1086 - 1087	43,91	116 град. 18 мин. 4 сек.
1087.	1087	725411,71	2324596,19	1087 - 1088	79,36	124 град. 2 мин. 58 сек.
1088.	1088	725367,28	2324661,94	1088 - 1089	43,32	103 град. 21 мин. 1 сек.
1089.	1089	725357,28	2324704,09	1089 - 1090	56,1	116 град. 57 мин. 28 сек.
1090.	1090	725331,85	2324754,09	1090 - 1091	44,4	95 град. 20 мин. 26 сек.
1091.	1091	725327,71	2324798,30	1091 - 1092	40,32	79 град. 53 мин. 38 сек.
1092.	1092	725334,79	2324838,00	1092 - 1093	25,81	97 град. 49 мин. 38 сек.
1093.	1093	725331,27	2324863,56	1093 - 1094	48,53	124 град. 0 мин. 54 сек.
1094.	1094	725304,13	2324903,79	1094 - 1095	35,81	124 град. 0 мин. 54 сек.
1095.	1095	725284,10	2324933,47	1095 - 1096	25,38	120 град. 51 мин. 24 сек.
1096.	1096	725271,08	2324955,26	1096 - 1097	39,47	113 град. 49 мин. 42 сек.
1097.	1097	725255,13	2324991,36	1097 - 1098	57,48	96 град. 51 мин. 14 сек.
1098.	1098	725248,27	2325048,43	1098 - 1099	56,24	100 град. 36 мин. 13 сек.

1099.	1099		725237,92	2325103,71	1099 - 1100	66,26	103 град. 55 мин. 37 сек.
1100.	1100		725221,97	2325168,02	1100 - 1101	55,49	95 град. 7 мин. 5 сек.
1101.	1101		725217,02	2325223,29	1101 - 1102	88,62	113 град. 45 мин. 43 сек.
1102.	1102		725181,32	2325304,39	1102 - 1103	85,06	107 град. 39 мин. 38 сек.
1103.	1103		725155,51	2325385,44	1103 - 1104	28,5	108 град. 8 мин. 7 сек.
1104.	1104		725146,64	2325412,52	1104 - 1105	48,26	93 град. 16 мин. 10 сек.
1105.	1105		725143,89	2325460,71	1105 - 1106	83,7	68 град. 9 мин. 24 сек.
1106.	1106		725175,03	2325538,40	1106 - 1107	61,5	83 град. 48 мин. 42 сек.
1107.	1107		725181,66	2325599,54	1107 - 1108	59,4	88 град. 21 мин. 54 сек.
1108.	1108		725183,36	2325658,91	1108 - 1109	47,78	76 град. 26 мин. 56 сек.
1109.	1109		725194,55	2325705,36	1109 - 1110	39,6	65 град. 10 мин. 51 сек.
1110.	1110		725211,18	2325741,30	1110 - 1111	22,42	27 град. 50 мин. 27 сек.
1111.	1111		725231,00	2325751,77	1111 - 1112	27,91	68 град. 49 мин. 42 сек.
1112.	1112		725241,08	2325777,80	1112 - 1113	113,97	76 град. 1 мин. 35 сек.
1113.	1113		725268,60	2325888,40	1113 - 1114	60,93	87 град. 37 мин. 15 сек.
1114.	1114		725271,13	2325949,27	1114 - 1115	46,26	96 град. 24 мин. 56 сек.
1115.	1115		725265,96	2325995,24	1115 - 1116	33,14	91 град. 18 мин. 2 сек.
1116.	1116		725265,21	2326028,37	1116 - 1117	12,06	37 град. 39 мин. 16 сек.
1117.	1117		725274,75	2326035,73	1117 - 1118	17,9	3 град. 48 мин. 19 сек.
1118.	1118		725292,61	2326036,92	1118 - 1119	27,1	0 град. 1 мин. 46 сек.
1119.	1119		725319,71	2326036,94	1119 - 1120	18,93	52 град. 28 мин. 45 сек.
1120.	1120		725331,24	2326051,95	1120 - 1121	33,51	78 град. 45 мин. 16 сек.
1121.	1121		725337,78	2326084,81	1121 - 1122	41,68	85 град. 33 мин. 21 сек.
1122.	1122		725341,01	2326126,37	1122 - 1123	32,34	92 град. 52 мин. 44 сек.
1123.	1123		725339,38	2326158,67	1123 - 1124	35,2	103 град. 44 мин. 28 сек.
1124.	1124		725331,02	2326192,86	1124 - 1125	37,06	104 град. 18 мин. 37 сек.
1125.	1125		725321,86	2326228,78	1125 - 1126	62,4	100 град. 7 мин. 60 сек.
1126.	1126		725310,88	2326290,21	1126 - 1127	77,57	108 град. 11 мин. 15 сек.
1127.	1127		725286,67	2326363,90	1127 - 1128	41,66	125 град. 7 мин. 14 сек.
1128.	1128		725262,70	2326397,98	1128 - 1129	44,46	125 град. 36 мин. 22 сек.
1129.	1129		725236,81	2326434,13	1129 - 1130	28,62	155 град. 6 мин. 50 сек.
1130.	1130		725210,85	2326446,17	1130 - 1131	19,94	197 град. 23 мин. 26 сек.
1131.	1131		725191,82	2326440,21	1131 - 1132	35,42	229 град. 27 мин. 0 сек.
1132.	1132		725168,80	2326413,30	1132 - 1133	34,12	219 град. 5 мин. 12 сек.
1133.	1133		725142,31	2326391,79	1133 - 1134	41,37	242 град. 51 мин. 4 сек.
1134.	1134		725123,43	2326354,98	1134 - 1135	47,38	259 град. 1 мин. 53 сек.

1135.	1135	725114,42	2326308,46	1135 - 1136	38,03	256 град. 9 мин. 35 сек.
1136.	1136	725105,32	2326271,54	1136 - 1137	17,94	243 град. 13 мин. 43 сек.
1137.	1137	725097,24	2326255,53	1137 - 1138	15,18	208 град. 24 мин. 40 сек.
1138.	1138	725083,89	2326248,30	1138 - 1139	12,98	167 град. 3 мин. 18 сек.
1139.	1139	725071,24	2326251,21	1139 - 1140	18	170 град. 14 мин. 6 сек.
1140.	1140	725053,50	2326254,26	1140 - 1141	36,63	164 град. 58 мин. 21 сек.
1141.	1141	725018,12	2326263,76	1141 - 1142	42,87	148 град. 49 мин. 52 сек.
1142.	1142	724981,44	2326285,95	1142 - 1143	24,42	144 град. 57 мин. 17 сек.
1143.	1143	724961,44	2326299,97	1143 - 1144	19,33	158 град. 35 мин. 23 сек.
1144.	1144	724943,45	2326307,03	1144 - 1145	27,22	162 град. 48 мин. 46 сек.
1145.	1145	724917,44	2326315,07	1145 - 1146	27,64	154 град. 7 мин. 6 сек.
1146.	1146	724892,57	2326327,14	1146 - 1147	20,58	136 град. 46 мин. 23 сек.
1147.	1147	724877,58	2326341,23	1147 - 1148	27,41	122 град. 58 мин. 37 сек.
1148.	1148	724862,66	2326364,22	1148 - 1149	31,37	106 град. 29 мин. 18 сек.
1149.	1149	724853,76	2326394,31	1149 - 1150	27,67	102 град. 27 мин. 42 сек.
1150.	1150	724847,79	2326421,32	1150 - 1151	69,68	103 град. 56 мин. 1 сек.
1151.	1151	724831,01	2326488,95	1151 - 1152	70,7	94 град. 42 мин. 45 сек.
1152.	1152	724825,20	2326559,41	1152 - 1153	56,18	102 град. 4 мин. 3 сек.
1153.	1153	724813,46	2326614,35	1153 - 1154	61,44	108 град. 53 мин. 50 сек.
1154.	1154	724793,56	2326672,48	1154 - 1155	74,39	111 град. 53 мин. 40 сек.
1155.	1155	724765,82	2326741,50	1155 - 1156	27,65	102 град. 15 мин. 38 сек.
1156.	1156	724759,95	2326768,52	1156 - 1157	19,29	98 град. 49 мин. 7 сек.
1157.	1157	724756,99	2326787,58	1157 - 1158	16,04	86 град. 30 мин. 26 сек.
1158.	1158	724757,97	2326803,58	1158 - 1159	18,73	107 град. 52 мин. 57 сек.
1159.	1159	724752,22	2326821,40	1159 - 1160	17,49	102 град. 24 мин. 5 сек.
1160.	1360	724748,46	2326838,49	1160 - 1161	31,5	115 град. 37 мин. 14 сек.
1161.	1161	724734,84	2326866,89	1161 - 1162	36,53	119 град. 6 мин. 2 сек.
1162.	1162	724717,08	2326898,80	1162 - 1163	34,36	108 град. 35 мин. 24 сек.
1163.	1163	724706,12	2326931,37	1163 - 1164	44,46	130 град. 16 мин. 16 сек.
1164.	1164	724677,38	2326965,30	1164 - 1165	62,38	149 град. 30 мин. 7 сек.
1165.	1165	724623,64	2326996,95	1165 - 1166	16,54	155 град. 0 мин. 27 сек.
1166.	1166	724608,64	2327003,94	1166 - 1167	18,4	157 град. 25 мин. 9 сек.
1167.	1167	724591,65	2327011,01	1167 - 1168	29,46	151 град. 30 мин. 47 сек.
1168.	1168	724565,75	2327025,07	1168 - 1169	30,51	138 град. 50 мин. 36 сек.
1169.	1169	724542,78	2327045,15	1169 - 1170	62,31	137 град. 24 мин. 21 сек.
1170.	1170	724496,90	2327087,32	1170 - 1171	29,65	147 град. 11 мин. 21 сек.

1171.	1171		724471,99	2327103,38	1171 - 1172	33,49	162 град. 30 мин. 41 сек.
1172.	1172		724440,04	2327113,45	1172 - 1173	60	169 град. 14 мин. 48 сек.
1173.	1173		724381,09	2327124,64	1173 - 1174	74,01	164 град. 16 мин. 11 сек.
1174.	1174		724309,86	2327144,71	1174 - 1175	44,15	176 град. 9 мин. 45 сек.
1175.	1175		724265,80	2327147,66	1175 - 1176	95,04	178 град. 52 мин. 36 сек.
1176.	1176		724170,78	2327149,53	1176 - 1177	72,12	178 град. 21 мин. 55 сек.
1177.	1177		724098,69	2327151,58	1177 - 1178	83,26	175 град. 26 мин. 40 сек.
1178.	1178		724015,69	2327158,20	1178 - 1179	66,23	176 град. 9 мин. 45 сек.
1179.	1179		723949,61	2327162,63	1179 - 1180	64,49	179 град. 7 мин. 9 сек.
1180.	1180		723885,12	2327163,62	1180 - 1181	47,79	172 град. 14 мин. 59 сек.
1181.	1181		723837,77	2327170,07	1181 - 1182	30,46	165 град. 29 мин. 25 сек.
1182.	1182		723808,28	2327177,70	1182 - 1183	57,66	156 град. 35 мин. 54 сек.
1183.	1183		723755,36	2327200,60	1183 - 1184	63,78	147 град. 36 мин. 40 сек.
1184.	1184		723701,50	2327234,77	1184 - 1185	63,57	155 град. 44 мин. 56 сек.
1185.	1185		723643,54	2327260,88	1185 - 1386	66,89	157 град. 49 мин. 2 сек.
1186.	1186		723581,60	2327286,13	1186 - 1187	21,47	158 град. 1 мин. 52 сек.
1187.	1187		723561,69	2327294,16	1187 - 1188	96,34	164 град. 45 мин. 22 сек.
1188.	1188		723468,74	2327319,49	1188 - 1189	69,95	163 град. 13 мин. 36 сек.
1189.	1189		723401,77	2327339,68	1189 - 1190	76,84	161 град. 38 мин. 41 сек.
1190.	1190		723328,84	2327363,88	1190 - 1191	45,57	153 град. 46 мин. 6 сек.
1191.	1191		723287,96	2327384,02	1191 - 1192	93,11	151 град. 36 мин. 8 сек.
1192.	1192		723206,06	2327428,30	1192 - 1193	52,66	146 град. 27 мин. 20 сек.
1193.	1193		723162,17	2327457,40	1193 - 1194	77,72	134 град. 47 мин. 19 сек.
1194.	1194		723107,41	2327512,56	1194 - 1195	73,66	131 град. 32 мин. 41 сек.
1195.	1195	6 поворотная	723058,56	2327567,69	1195 - 1196	547,46	178 град. 40 мин. 8 сек.
1196.	1196	7 поворотная	722511,25	2327580,41	1196 - 1197	114,96	205 град. 35 мин. 24 сек.
1197.	1197	8 поворотная	722407,57	2327530,76	1197 - 1198	1356,21	136 град. 17 мин. 9 сек.
1198.	1198	9 поворотная	721427,30	2328467,98	1198 - 1199	49,98	219 град. 0 мин. 15 сек.
1199.	1199		721388,46	2328436,53	1199 - 1200	37,68	215 град. 42 мин. 38 сек.
1200.	1200		721357,87	2328414,53	1200 - 1201	108,65	213 град. 12 мин. 18 сек.
1201.	1201		721266,96	2328355,03	1201 - 1202	82,93	216 град. 34 мин. 16 сек.
1202.	1202		721200,36	2328305,62	1202 - 1203	41,89	218 град. 5 мин. 23 сек.
1203.	1203		721167,38	2328279,78	1203 - 1204	48,09	221 град. 33 мин. 2 сек.

1204.	1204	721131,39	2328247,88	1204 - 1205	36,51	225 град. 50 мин. 22 сек.
1205.	1205	721105,95	2328221,69	1205 - 1206	83,1	241 град. 4 мин. 26 сек.
1206.	1206	721065,76	2328148,95	1206 - 1207	78,38	240 град. 15 мин. 34 сек.
1207.	1207	721026,87	2328080,89	1207 - 1208	57,45	241 град. 58 мин. 33 сек.
1208.	1208	720999,88	2328030,18	1208 - 1209	73,81	240 град. 26 мин. 12 сек.
1209.	1209	720963,47	2327965,98	1209 - 1210	74,31	235 град. 0 мин. 42 сек.
1210.	1210	720920,86	2327905,10	1210 - 1211	33,25	217 град. 7 мин. 53 сек.
1211.	1211	720894,35	2327885,03	1211 - 1212	53,09	210 град. 3 мин. 24 сек.
1212.	1212	720848,40	2327858,44	1212 - 1213	55,26	210 град. 35 мин. 13 сек.
1213.	1213	720800,83	2327830,32	1213 - 1214	66,62	206 град. 53 мин. 43 сек.
1214.	1214	720741,41	2327800,18	1214 - 1215	64,34	209 град. 37 мин. 46 сек.
1215.	1215	720685,48	2327768,37	1215 - 1216	153,61	223 град. 3 мин. 18 сек.
1216.	1216	720573,24	2327663,50	1216 - 1217	133,73	228 град. 40 мин. 27 сек.
1217.	1217	720484,93	2327563,08	1217 - 1218	31,13	235 град. 59 мин. 3 сек.
1218.	1218	720467,52	2327537,28	1218 - 1219	54,38	243 град. 3 мин. 50 сек.
1219.	1219	720442,89	2327488,80	1219 - 1220	59,6	246 град. 42 мин. 17 сек.
1220.	1220	720419,32	2327434,06	1220 - 1221	71,82	248 град. 32 мин. 36 сек.
1221.	1221	720393,05	2327367,21	1221 - 1222	205,3	247 град. 23 мин. 57 сек.
1222.	1222	720314,15	2327177,68	1222 - 1223	297,26	246 град. 38 мин. 56 сек.
1223.	1223	720196,32	2326904,77	1223 - 1224	367,8	246 град. 40 мин. 41 сек.
1224.	1224	720050,71	2326567,02	1224 - 1225	506,7	246 град. 51 мин. 12 сек.
1225.	1225	719851,53	2326101,10	1225 - 1226	202,72	246 град. 31 мин. 24 сек.
1226.	1226	719770,77	2325915,16	1226 - 1227	486	245 град. 59 мин. 18 сек.
1227.	1227	719573,01	2325471,22	1227 - 1228	152,42	247 град. 41 мин. 20 сек.
1228.	1228	719515,15	2325330,21	1228 - 1229	372,7	246 град. 54 мин. 44 сек.
1229.	1229	719369,00	2324987,37	1229 - 1230	383,7	246 град. 25 мин. 23 сек.
1230.	1230	719215,52	2324635,69	1230 - 1231	283,7	246 град. 7 мин. 9 сек.
1231.	1231	719100,67	2324376,29	1231 - 1232	52,97	245 град. 52 мин. 24 сек.
1232.	1232	719079,02	2324327,94	1232 - 1233	31,28	233 град. 4 мин. 46 сек.
1233.	1233	719060,23	2324302,94	1233 - 1234	178,29	219 град. 23 мин. 54 сек.
1234.	1234	718922,45	2324189,77	1234 - 1235	258,55	215 град. 47 мин. 53 сек.
1235.	1235	718712,75	2324038,54	1235 - 1236	142,65	217 град. 39 мин. 60 сек.
1236.	1236	718599,83	2323951,37	1236 - 1237	29,33	229 град. 20 мин. 48 сек.
1237.	1237	718580,73	2323929,12	1237 - 1238	684,65	236 град. 25 мин. 37 сек.
1238.	1238	718202,12	2323358,69	1238 - 1239	237,62	239 град. 0 мин. 1 сек.
1239.	1239	718079,74	2323155,01	1239 - 1240	673,32	238 град. 41 мин. 57 сек.

1240.	1240	717729,92	2322579,69	1240 - 1241	343,24	239 град. 20 мин. 14 сек.
1241.	1241	717554,88	2322284,44	1241 - 1242	85,46	239 град. 58 мин. 7 сек.
1242.	1242	717512,10	2322210,45	1242 - 1243	38,48	235 град. 9 мин. 10 сек.
1243.	1243	717490,12	2322178,87	1243 - 1244	14,24	235 град. 0 мин. 10 сек.
1244.	1244	717481,95	2322167,21	1244 - 1245	220,86	239 град. 5 мин. 20 сек.
1245.	1245	717368,50	2321977,72	1245 - 1246	334,74	238 град. 22 мин. 17 сек.
1246.	1246	717192,95	2321692,70	1246 - 1247	455,98	248 град. 50 мин. 19 сек.
1247.	1247	717028,35	2321267,46	1247 - 1248	429,27	250 град. 19 мин. 32 сек.
1248.	1248	716883,82	2320863,25	1248 - 1249	137,03	247 град. 58 мин. 9 сек.
1249.	1249	716832,42	2320736,23	1249 - 1250	200,1	248 град. 9 мин. 10 сек.
1250.	1250	716757,96	2320550,50	1250 - 1251	63,57	244 град. 8 мин. 14 сек.
1251.	1251	716730,23	2320493,30	1251 - 1252	120,41	227 град. 42 мин. 35 сек.
1252.	1252	716649,20	2320404,23	1252 - 1253	290,69	228 град. 45 мин. 46 сек.
1253.	1253	716457,59	2320185,63	1253 - 1254	281,97	226 град. 47 мин. 6 сек.
1254.	1254	716264,51	2319980,14	1254 - 1255	399,47	229 град. 14 мин. 10 сек.
1255.	1255	716003,68	2319677,57	1255 - 1256	183,85	231 град. 0 мин. 25 сек.
1256.	1256	715888,00	2319534,68	1256 - 1257	62,99	246 град. 54 мин. 26 сек.
1257.	1257	715863,29	2319476,74	1257 - 1258	93,26	246 град. 46 мин. 57 сек.
1258.	1258	715826,52	2319391,03	1258 - 1259	197,78	243 град. 34 мин. 5 сек.
1259.	1259	715738,48	2319213,92	1259 - 1260	64,18	244 град. 42 мин. 59 сек.
1260.	1260	715711,07	2319155,89	1260 - 1261	315,87	244 град. 48 мин. 6 сек.
1261.	1261	715576,59	2318870,08	1261 - 1262	203,64	245 град. 12 мин. 6 сек.
1262.	1262	715491,18	2318685,21	1262 - 1263	44,37	251 град. 1 мин. 50 сек.
1263.	1263	715476,75	2318643,25	1263 - 1264	40,16	253 град. 49 мин. 51 сек.
1264.	1264	715465,57	2318604,68	1264 - 1265	54,09	252 град. 45 мин. 17 сек.
1265.	1265	715449,53	2318553,02	1265 - 1266	256,82	255 град. 53 мин. 23 сек.
1266.	1266	715386,92	2318303,95	1266 - 1267	171,95	256 град. 18 мин. 20 сек.
1267.	1267	715346,21	2318136,88	1267 - 1268	79,44	255 град. 19 мин. 9 сек.
1268.	1268	715326,08	2318060,03	1268 - 1269	57,7	236 град. 18 мин. 17 сек.
1269.	1269	715294,07	2318012,03	1269 - 1270	299,59	229 град. 28 мин. 56 сек.
1270.	1270	715099,43	2317784,28	1270 - 1271	341,44	229 град. 20 мин. 30 сек.
1271.	1271	714876,97	2317525,26	1271 - 1272	246,53	229 град. 9 мин. 34 сек.
1272.	1272	714715,75	2317338,75	1272 - 1273	117,16	227 град. 4 мин. 48 сек.
1273.	1273	714635,96	2317252,95	1273 - 1274	144,15	220 град. 48 мин. 51 сек.
1274.	1274	714526,87	2317158,74	1274 - 1275	247,42	216 град. 3 мин. 48 сек.
1275.	1275	714326,86	2317013,09	1275 - 1276	103,95	211 град. 45 мин. 10 сек.

1276.	1276		714238,47	2316958,38	1276 - 1277	134,75	209 град. 6 мин. 39 сек.
1277.	1277		714120,74	2316892,82	1277 - 1278	77,83	213 град. 25 мин. 31 сек.
1278.	1278		714055,78	2316849,95	1278 - 1279	77,37	222 град. 39 мин. 3 сек.
1279.	1279		713998,88	2316797,53	1279 - 1280	105,33	225 град. 38 мин. 28 сек.
1280.	1280		713925,23	2316722,22	1280 - 1281	230,73	223 град. 39 мин. 3 сек.
1281.	1281		713758,28	2316562,95	1281 - 1282	135,72	226 град. 33 мин. 52 сек.
1282.	1282		713664,97	2316464,40	1282 - 1283	148,11	219 град. 29 мин. 45 сек.
1283.	1283		713550,68	2316370,20	1283 - 1284	100,51	220 град. 58 мин. 40 сек.
1284.	1284		713474,80	2316304,29	1284 - 1285	109,58	226 град. 49 мин. 43 сек.
1285.	1285		713399,83	2316224,37	1285 - 1286	36,87	256 град. 52 мин. 5 сек.
1286.	1286		713391,45	2316188,47	1286 - 1287	107,16	263 град. 40 мин. 22 сек.
1287.	1287		713379,64	2316081,96	1287 - 1288	117,25	262 град. 55 мин. 6 сек.
1288.	1288		713365,19	2315965,61	1288 - 1289	151,02	257 град. 3 мин. 60 сек.
1289.	1289		713331,38	2315818,42	1289 - 1290	108,57	249 град. 48 мин. 3 сек.
1290.	1290		713293,90	2315716,53	1290 - 1291	250,04	247 град. 47 мин. 54 сек.
1291.	1291		713199,42	2315485,03	1291 - 1292	239,9	248 град. 25 мин. 2 сек.
1292.	1292		713111,17	2315261,95	1292 - 1293	192,6	245 град. 34 мин. 3 сек.
1293.	1293	10	713031,50	2315086,59	1293 - 1294	2079,7	348 град. 37 мин. 3 сек.
1294.	1294	поворотная	715070,30	2314676,14	1294 - 1295	945,18	290 град. 28 мин. 29 сек.
1295.	1295	поворотная	715400,92	2313790,67	1295 - 1296	2,99	290 град. 28 мин. 29 сек.
1296.	1296	12	715401,97	2313787,86	1296 - 1297	806,76	215 град. 56 мин. 28 сек.
1297.	1297	поворотная	714748,80	2313314,33	1297 - 1298	2237,78	169 град. 43 мин. 26 сек.
1298.	1298	поворотная	712546,91	2313713,54	1298 - 1299	621,8	272 град. 6 мин. 34 сек.
1299.	1299	поворотная	712569,80	2313092,16	1299 - 1300	114,08	257 град. 41 мин. 21 сек.
1300.	1300		712545,48	2312980,71	1300 - 1301	118,17	246 град. 55 мин. 10 сек.
1301.	1301		712499,15	2312872,00	1301 - 1302	91,97	237 град. 8 мин. 18 сек.
1302.	1302		712449,25	2312794,75	1302 - 1303	94,8	230 град. 49 мин. 2 сек.
1303.	1303		712389,36	2312721,27	1303 - 1304	294,42	229 град. 30 мин. 14 сек.
1304.	1304		712198,16	2312497,37	1304 - 1305	434,61	230 град. 37 мин. 24 сек.
1305.	1305		711922,44	2312161,43	1305 - 1306	379,49	232 град. 12 мин. 33 сек.
1306.	1306		711689,90	2311861,53	1306 - 1307	271,5	234 град. 48 мин. 55 сек.
1307.	1307		711533,45	2311639,64	1307 - 1308	349,13	231 град. 17 мин. 20 сек.

1308.	1308	711315,11	2311367,20	1308 - 1309	118,87	235 град. 3 мин. 56 сек.
1309.	1309	711247,04	2311269,76	1309 - 1310	83,97	242 град. 30 мин. 52 сек.
1310.	1310	711208,29	2311195,27	1310 - 1311	13,75	249 град. 16 мин. 23 сек.
1311.	1311	711203,42	2311182,40	1311 - 1312	85,51	249 град. 13 мин. 41 сек.
1312.	1312	711173,10	2311102,46	1312 - 1313	65,84	253 град. 30 мин. 45 сек.
1313.	1313	711154,41	2311039,32	1313 - 1314	37,94	263 град. 46 мин. 20 сек.
1314.	1314	711150,30	2311001,61	1314 - 1315	164,75	264 град. 54 мин. 51 сек.
1315.	1315	711135,69	2310837,51	1315 - 1316	191,82	267 град. 43 мин. 14 сек.
1316.	1316	711128,06	2310645,84	1316 - 1317	354,3	267 град. 3 мин. 57 сек.
1317.	1317	711109,92	2310292,01	1317 - 1318	69,83	251 град. 21 мин. 34 сек.
1318.	1318	711087,60	2310225,84	1318 - 1319	107,6	248 град. 44 мин. 30 сек.
1319.	1319	711048,59	2310125,56	1319 - 1320	379,14	249 град. 15 мин. 24 сек.
1320.	1320	710914,31	2309771,00	1320 - 1321	101,76	261 град. 10 мин. 28 сек.
1321.	1321	710898,69	2309670,44	1321 - 1322	319,45	260 град. 11 мин. 52 сек.
1322.	1322	710844,31	2309355,65	1322 - 1323	311,76	260 град. 24 мин. 2 сек.
1323.	1323	710792,32	2309048,26	1323 - 1324	328,1	262 град. 6 мин. 46 сек.
1324.	1324	710747,30	2308723,26	1324 - 1325	118,14	261 град. 1 мин. 23 сек.
1325.	1325	710728,86	2308606,57	1325 - 1326	301,92	260 град. 58 мин. 52 сек.
1326.	1326	710681,53	2308308,39	1326 - 1327	49,69	263 град. 3 мин. 43 сек.
1327.	1327	710675,53	2308259,07	1327 - 1328	17,93	270 град. 36 мин. 8 сек.
1328.	1328	710675,72	2308241,14	1328 - 1329	36,97	283 град. 38 мин. 19 сек.
1329.	1329	710684,44	2308205,21	1329 - 1330	247,67	294 град. 0 мин. 40 сек.
1330.	1330	710785,22	2307978,97	1330 - 1331	124,92	293 град. 49 мин. 52 сек.
1331.	1331	710835,69	2307864,70	1331 - 1332	220,28	293 град. 49 мин. 39 сек.
1332.	1332	710924,69	2307663,19	1332 - 1333	95,28	292 град. 36 мин. 4 сек.
1333.	1333	710961,30	2307575,22	1333 - 1334	59,05	281 град. 50 мин. 60 сек.
1334.	1334	710973,43	2307517,43	1334 - 1335	47,78	270 град. 45 мин. 43 сек.
1335.	1335	710974,07	2307469,66	1335 - 1336	274,81	266 град. 23 мин. 38 сек.
1336.	1336	710956,78	2307195,39	1336 - 1337	36,6	263 град. 37 мин. 20 сек.
1337.	1337	710952,72	2307159,02	1337 - 1338	20,14	263 град. 36 мин. 46 сек.
1338.	1338	710950,47	2307139,01	1338 - 1339	34,29	255 град. 34 мин. 24 сек.
1339.	1339	710941,93	2307105,80	1339 - 1340	398,92	249 град. 18 мин. 37 сек.
1340.	1340	710800,99	2306732,61	1340 - 1341	47,72	250 град. 26 мин. 12 сек.
1341.	1341	710785,01	2306687,65	1341 - 1342	50,13	242 град. 55 мин. 40 сек.
1342.	1342	710762,20	2306643,01	1342 - 1343	31,82	238 град. 15 мин. 59 сек.
1343.	1343	710745,47	2306615,95	1343 - 1344	181,94	235 град. 48 мин. 3 сек.

1344.	1344		710643,20	2306465,47	1344 - 1345	92,82	232 град. 36 мин. 33 сек.
1345.	1345	15 поворотная	710586,84	2306391,72	1345 - 1346	1649,4	303 град. 42 мин. 35 сек.
1346.	1346	16 поворотная	711502,22	2305019,66	1346 - 1347	225,84	339 град. 36 мин. 40 сек.
1347.	1347		711713,92	2304940,98	1347 - 1348	455,63	338 град. 20 мин. 6 сек.
1348.	1348		712137,36	2304772,77	1348 - 1349	91,21	338 град. 37 мин. 45 сек.
1349.	1349		712222,30	2304739,53	1349 - 1350	68,65	315 град. 22 мин. 26 сек.
1350.	1350		712271,16	2304691,31	1350 - 1351	120,56	303 град. 0 мин. 46 сек.
1351.	1351		712336,84	2304590,21	1351 - 1352	88,22	305 град. 4 мин. 5 сек.
1352.	1352		712387,53	2304518,01	1352 - 1353	147,31	311 град. 32 мин. 47 сек.
1353.	1353		712485,23	2304407,76	1353 - 1354	191	316 град. 56 мин. 50 сек.
1354.	1354		712624,80	2304277,37	1354 - 1355	190,9	315 град. 31 мин. 5 сек.
1355.	1355		712761,00	2304143,61	1355 - 1356	158	313 град. 12 мин. 55 сек.
1356.	1356		712869,19	2304028,46	1356 - 1357	119	314 град. 41 мин. 20 сек.
1357.	1357		712952,88	2303943,86	1357 - 1358	56,28	302 град. 0 мин. 55 сек.
1358.	1358		712982,71	2303896,14	1358 - 1359	47,43	272 град. 15 мин. 18 сек.
1359.	1359		712984,58	2303848,75	1359 - 1360	54,44	258 град. 35 мин. 35 сек.
1360.	1360		712973,81	2303795,38	1360 - 1361	82,8	246 град. 4 мин. 58 сек.
1361.	1361		712940,24	2303719,69	1361 - 1362	142,26	245 град. 20 мин. 4 сек.
1362.	1362		712880,87	2303590,41	1362 - 1363	83,85	246 град. 24 мин. 50 сек.
1363.	1363		712847,32	2303513,57	1363 - 1364	89,62	251 град. 15 мин. 14 сек.
1364.	1364		712818,52	2303428,70	1364 - 1365	70,63	268 град. 2 мин. 33 сек.
1365.	1365		712816,11	2303358,10	1365 - 1366	60,37	307 град. 17 мин. 20 сек.
1366.	1366		712852,68	2303310,07	1366 - 1367	71,99	317 град. 9 мин. 36 сек.
1367.	1367		712905,47	2303261,12	1367 - 1368	36,9	328 град. 39 мин. 44 сек.
1368.	1368		712936,99	2303241,93	1368 - 1369	110,48	354 град. 50 мин. 56 сек.
1369.	1369		713047,02	2303232,01	1369 - 1370	467,8	352 град. 19 мин. 38 сек.
1370.	1370		713510,63	2303169,56	1370 - 1371	131,9	352 град. 7 мин. 49 сек.
1371.	1371		713641,29	2303151,50	1371 - 1372	130,34	348 град. 1 мин. 45 сек.
1372.	1372		713768,79	2303124,46	1372 - 1373	178,24	346 град. 8 мин. 6 сек.
1373.	1373		713941,84	2303081,75	1373 - 1374	106,61	349 град. 16 мин. 58 сек.
1374.	1374		714046,58	2303061,92	1374 - 1375	65,39	349 град. 45 мин. 52 сек.
1375.	1375		714110,94	2303050,30	1375 - 1376	36,15	350 град. 59 мин. 50 сек.
1376.	1376		714146,64	2303044,65	1376 - 1377	15,5	63 град. 19 мин. 5 сек.
1377.	1377		714153,60	2303058,49	1377 - 1378	148,93	77 град. 10 мин. 27 сек.

1378.	1378		714186,66	2303203,71	1378 - 1379	59,47	84 град. 47 мин. 8 сек.
1379.	1379		714192,07	2303262,93	1379 - 1380	58,91	110 град. 50 мин. 28 сек.
1380.	1380		714171,11	2303317,99	1380 - 1381	35,23	90 град. 51 мин. 29 сек.
1381.	1381		714170,58	2303353,22	1381 - 1382	38,52	39 град. 13 мин. 32 сек.
1382.	1382		714200,42	2303377,58	1382 - 1383	64,16	12 град. 10 мин. 5 сек.
1383.	1383		714263,14	2303391,10	1383 - 1384	374,24	352 град. 9 мин. 21 сек.
1384.	1384		714633,88	2303340,02	1384 - 1385	120,57	342 град. 36 мин. 44 сек.
1385.	1385		714748,93	2303303,99	1385 - 1386	122,86	345 град. 50 мин. 35 сек.
1386.	1386		714868,06	2303273,95	1386 - 1387	143,95	354 град. 28 мин. 56 сек.
1387.	1387		715011,34	2303260,10	1387 - 1388	234,21	348 град. 45 мин. 48 сек.
1388.	1388		715241,06	2303214,47	1388 - 1389	65,65	348 град. 41 мин. 12 сек.
1389.	1389		715305,43	2303201,59	1389 - 1390	195,59	339 град. 44 мин. 29 сек.
1390.	1390		715488,92	2303133,86	1390 - 1391	89,55	343 град. 41 мин. 47 сек.
1391.	1391		715574,87	2303108,73	1391 - 1392	153,19	336 град. 36 мин. 32 сек.
1392.	1392		715715,47	2303047,91	1392 - 1393	174,47	349 град. 37 мин. 46 сек.
1393.	1393		715887,08	2303016,50	1393 - 1394	78,23	349 град. 43 мин. 44 сек.
1394.	1394		715964,06	2303002,56	1394 - 1395	78,14	345 град. 55 мин. 36 сек.
1395.	1395		716039,85	2302983,56	1395 - 1396	62,28	352 град. 43 мин. 41 сек.
1396.	1396		716101,63	2302975,67	1396 - 1397	147,63	341 град. 57 мин. 36 сек.
1397.	1397		716242,00	2302929,95	1397 - 1398	177,53	343 град. 57 мин. 52 сек.
1398.	1398	17 поворотная	716412,62	2302880,92	1398 - 1399	165,06	52 град. 58 мин. 39 сек.
1399.	1399		716512,00	2303012,70	1399 - 1400	116,78	50 град. 58 мин. 25 сек.
1400.	1400		716585,54	2303103,42	1400 - 1401	107,56	47 град. 6 мин. 5 сек.
1401.	1401		716658,75	2303182,21	1401 - 1402	229,94	39 град. 52 мин. 15 сек.
1402.	1402		716835,23	2303329,61	1402 - 1403	88,46	47 град. 6 мин. 20 сек.
1403.	1403		716895,44	2303394,42	1403 - 1404	102,86	42 град. 30 мин. 14 сек.
1404.	1404		716971,27	2303463,92	1404 - 1405	228,06	40 град. 21 мин. 41 сек.
1405.	1405		717145,05	2303611,61	1405 - 1406	114,89	58 град. 41 мин. 55 сек.
1406.	1406		717204,74	2303709,78	1406 - 1407	134,55	50 град. 14 мин. 53 сек.
1407.	1407		717290,78	2303813,22	1407 - 1408	76,32	38 град. 10 мин. 19 сек.
1408.	1408		717350,78	2303860,39	1408 - 1409	92,6	32 град. 36 мин. 55 сек.
1409.	1409		717428,77	2303910,30	1409 - 1410	43,85	29 град. 41 мин. 42 сек.
1410.	1410		717466,86	2303932,02	1410 - 1411	65,14	20 град. 6 мин. 12 сек.
1411.	1411		717528,03	2303954,41	1411 - 1412	43,43	14 град. 29 мин. 54 сек.
1412.	1412		717570,08	2303965,28	1412 - 1413	53,05	11 град. 45 мин. 30 сек.

1413.	1413		717622,02	2303976,10	1413 - 1414	95,91	16 град. 8 мин. 17 сек.
1414.	1414		717714,16	2304002,75	1414 - 1415	59,02	16 град. 27 мин. 29 сек.
1415.	1415		717770,76	2304019,48	1415 - 1416	54,35	6 град. 58 мин. 55 сек.
1416.	1416		717824,71	2304026,08	1416 - 1417	71,54	10 град. 11 мин. 16 сек.
1417.	1417		717895,12	2304038,74	1417 - 1418	105,6	15 град. 24 мин. 14 сек.
1418.	1418		717996,93	2304066,79	1418 - 1439	95,31	15 град. 15 мин. 11 сек.
1419.	1419		718088,88	2304091,86	1419 - 1420	75,98	6 град. 27 мин. 5 сек.
1420.	1420		718164,39	2304100,40	1420 - 1421	93,18	31 град. 41 мин. 43 сек.
1421.	1421		718243,67	2304149,35	1421 - 1422	61,56	35 град. 50 мин. 32 сек.
1422.	1422		718293,57	2304185,40	1422 - 1423	61,65	10 град. 33 мин. 60 сек.
1423.	1423		718354,18	2304196,71	1423 - 1424	88,6	15 град. 28 мин. 8 сек.
1424.	1424		718439,57	2304220,34	1424 - 1425	130,81	17 град. 15 мин. 8 сек.
1425.	1425		718564,49	2304259,13	1425 - 1426	43,96	15 град. 41 мин. 14 сек.
1426.	1426		718606,82	2304271,02	1426 - 1427	104,25	25 град. 22 мин. 51 сек.
1427.	1427		718701,00	2304315,71	1427 - 1428	84,03	27 град. 12 мин. 9 сек.
1428.	1428		718775,74	2304354,12	1428 - 1429	132,47	19 град. 15 мин. 7 сек.
1429.	1429		718900,80	2304397,80	1429 - 1430	198,69	20 град. 30 мин. 58 сек.
1430.	1430		719086,89	2304467,43	1430 - 1431	72,7	13 град. 57 мин. 32 сек.
1431.	1431		719157,44	2304484,97	1431 - 1432	60,34	1 град. 27 мин. 36 сек.
1432.	1432		719217,77	2304486,51	1432 - 1433	66,77	358 град. 21 мин. 57 сек.
1433.	1433		719284,51	2304484,60	1433 - 1434	57	358 град. 21 мин. 57 сек.
1434.	1434		719341,49	2304482,98	1434 - 1435	37,49	0 град. 51 мин. 20 сек.
1435.	1435		719378,97	2304483,54	1435 - 1436	47,23	358 град. 21 мин. 57 сек.
1436.	1436		719426,18	2304482,19	1436 - 1	69,61	295 град. 0 мин. 14 сек.