

СРЕДСТВО КРИПТОГРАФИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ (СКЗИ)
«РУТОНЕН ЭЦП»

ФОРМУЛЯР

КБДЖ-468244.044 ФО

Изделие: «Средство криптографической защиты информации «РУТОКЕН ЭЦП»

Формуляр: КБДЖ.468244.044 ФО

© ЗАО «Актив-софт»

Вторая редакция: апрель 2011

Фирма оставляет за собой право вносить изменения в содержание данного документа без уведомления потребителей.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	Общие сведения	3
2.	Основные характеристики	3
3.	Комплектность	5
4.	Свидетельство о приемке	6
5.	Гарантийные обязательства	7
6.	Отметка о продаже	7

1. Общие сведения

1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПО ИЗДЕЛИЮ.

Наименование изделия: «Средство криптографической защиты информации (СКЗИ) «РУТОКЕН ЭЦП».

Обозначение: КБДЖ.468244.044.

Наименование предприятия разработчика и изготовителя:
ЗАО «Актив-софт».

Заводской номер: см. Приложение №1.

Регистрационный номер: 3883- 138 901

3883- 143 900

Дата изготовления: 15.07.15

1.2. ТРЕБОВАНИЯ К ВЕДЕНИЮ ФОРМУЛЯРА И МЕСТУ ЕГО ХРАНЕНИЯ.

Формуляр должен находиться в подразделении, ответственном за эксплуатацию изделия. Все записи в формуляре производятся от руки разборчиво и аккуратно. Подчистки и незаверенные исправления не допускаются. Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая, которую заверяет ответственное лицо. После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя).

1.3. ПЕРЕЧЕНЬ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, С КОТОРОЙ ДОЛЖЕН БЫТЬ ОЗНАКОМЛЕН ПЕРСОНАЛ.

Перед эксплуатацией изделия необходимо ознакомиться с документами:

- СКЗИ «РУТОКЕН ЭЦП». Правила пользования. КБДЖ.468244.044.
- Автоматизированное рабочее место загрузки ключевой информации (АРМ ЭКИ) в аппаратный модуль (АМ) «РУТОКЕН ЭЦП». Правила пользования. КБДЖ.468244.046.
- АМ «РУТОКЕН ЭЦП». Инструкция по встраиванию. КБДЖ.00610-0100 33.
- Программный модуль АРМ ЭКИ «РУТОКЕН ЭЦП». Руководство администратора. КБДЖ.00610-0100 99.
- Драйвер «РУТОКЕН» для SC API. Руководство пользователя. КБДЖ.00179-0310 34.
- Драйвер шифрования «РУТОКЕН» для Crypton API. Руководство пользователя. КБДЖ.00182-0110 34.

2. Основные характеристики

2.1. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ.

СКЗИ «РУТОКЕН ЭЦП» подключается по шине USB к ПЭВМ и предназначено для вычисления и проверки электронной цифровой подписи (ЭЦП),

шифрования и безопасного хранения данных. Для обеспечения функций шифрования, ЭЦП и хэширования в устройстве реализованы алгоритмы ГОСТ 28147-89, ГОСТ Р 34.10-2001 и ГОСТ Р 34.11-94.

Изделие СКЗИ «РУТОКЕН ЭЦП» обеспечивает:

- хранение во внутренней памяти информации, передаваемой в изделие через USB порт ПЭВМ;
- шифрование и выработку случайных чисел по стандарту ГОСТ 28147-89;
- вычисление и проверку имитовставки по стандарту ГОСТ 28147-89;
- вычисление и проверку ЭЦП по стандарту ГОСТ Р 34.10-2001;
- вычисление значения хэш-функции по стандарту ГОСТ 34.11-94;
- выработку сессионных ключей (ключей парной связи) по схеме ВКО ГОСТ Р 34.10-2001 (RFC 4357);
- выработку ключей шифрования внутри изделия и их защищенное хранение без возможности экспорта.

СКЗИ «РУТОКЕН ЭЦП» предполагается использовать при работе в составе средств автоматического создания и проверки электронной подписи.

В СКЗИ «РУТОКЕН ЭЦП» контроль срока использования ключа электронной подписи, блокирующего работу СКЗИ «РУТОКЕН ЭЦП» в случае попытки использования ключа дольше заданного срока, обеспечивается организационно-техническими мерами.

2.2. КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ.

Алгоритм шифрования	ГОСТ 28147-89, режимы простой замены, гаммирования, гаммирования с обратной связью и выработки имитовставки
Скорость криптографического преобразования данных	Не менее 30 Кбайт/сек
Требования к средствам защиты конфиденциальной информации	По классу защиты КС2
Поддержка доступа к СКЗИ от прикладного ПО	Стандартный драйвер ОС Windows 2000/XP/2003/Vista/2008/Seven
Стандарт интерфейса подключения к ПЭВМ	USB 1.1
Тип USB порта	Тип А
Датчик случайных чисел (ДСЧ), тип	Программный
EEPROM память	64 Кбайт
Электропитание, В	+5
Внешние источники питания/батареи	Нет

Потребляемая мощность, Вт	0,12
Условия эксплуатации:	От +0° до +70° С От -10° до +80° С От 0 до 100% (без конденсата)
• Диапазон рабочих температур хранения	
• Допустимая относительная влажность воздуха	
Габаритные размеры, мм	58x16x8
Масса, г	Не более 7

2.3. ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ АППАРАТНОЙ ЧАСТИ ИЗДЕЛИЯ.

Гарантированное количество подключений к USB порту – до 5000.

2.4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ ДЛЯ РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

- IBM PC-совместимый компьютер с интерфейсом USB 1.1.
- Свободный USB порт типа А.
- Операционная система – Windows 2000/XP/2003/Vista/2008/Seven.

3. Комплектность

Обозначение изделия	Наименование изделия	Примечание
КБДЖ.468244.044 ФО	Формуляр	
КБДЖ.468244.044	Аппаратный модуль «РУТОКЕН ЭЦП»	Контрольная сумма микропрограммы АМ – 0x04D1A287
КБДЖ.468244.044	СКЗИ «РУТОКЕН ЭЦП», Правила пользования	
КБДЖ.00050-0240	Дистрибутив «Стуртоп API, версия 2.4»	Контрольная сумма динамической библиотеки Стуртоп API – 0x2100ACCE
КБДЖ.00179-0310	Дистрибутив «Драйвер «РУТОКЕН» для SC API, версия 3.1»	Контрольная сумма драйвера – 0xABE1315
КБДЖ.00179-0310 34	Драйвер «РУТОКЕН» для SC API. Руководство пользователя	
КБДЖ.00182-0110	Дистрибутив «Драйвер шифрования «РУТОКЕН» для Стуртоп API, версия 1.1»	Контрольная сумма драйвера Стуртоп.sys – 0xD848299F
КБДЖ.00182-0110 34	Драйвер шифрования «РУТОКЕН» для Стуртоп API. Руководство пользователя	
КБДЖ.00610-0100	Дистрибутив «Программный модуль АРМ ЭКИ «РУТОКЕН ЭЦП», версия 1.0»	Контрольная сумма исполняемого файла программного модуля

		(rTCP_ARM.exe) – 0x0F0482E7
КБДЖ.00204-0240	Дистрибутив «Sturton ArgMail, версия 2.4»	Контрольная сумма динамической библиотеки ArgMainDll.dll – 0x068F5D8A
КБДЖ.00204-0240 34	Sturton ArgMail. Руководство пользователя	
КБДЖ.468243.028-01	Изделие "КРИПТОН-8S/РС1"	
КБДЖ.468243.028-01 ФО	Изделие "КРИПТОН-8S/РС1" формуляр	
КБДЖ.468243.024-04	Изделие "КРИПТОН-4S/РС1"	
КБДЖ.468243.024-04 ФО	Изделие "КРИПТОН-4S/РС1" формуляр	
КБДЖ.468243.039 /	Изделие М-526Б	
КБДЖ.468243.067	Изделие М-526Б	
КБДЖ.468243.039 ФО/ КБДЖ.468243.067 ФО	Изделие М-526Б	
КБДЖ.468244.046	АРМ ЭКИ «РУТОКЕН ЭЦП». Руководство администратора АМ «РУТОКЕН ЭЦП».	
КБДЖ.00610-0100 33	Инструкция по встраиванию Упаковка	

Допускается поставка Дистрибутивов программного обеспечения и документации на едином носителе типа CD или DVD.
Комплектность конкретного экземпляра СКЗИ может различаться в зависимости от типа поставки СКЗИ.

4. Свидетельство о приеме

Средство криптографической защиты информации «РУТОКЕН ЭЦП» КБДЖ.468244.044, исполнение __, заводской номер см. Приложение №1 Соответствует техническим условиям КБДЖ.468244.044 ТУ и признано годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

" 15 " *май* 20 13 г.



5. Гарантийные обязательства

ЗАО «Актив-софт» гарантирует, что:

- Изделие прошло приемку, соответствует техническим условиям КБДЖ.468244.044 ТУ и признано годным к эксплуатации.
- Носитель дистрибутива программного обеспечения изделия не содержит производственных дефектов, влекущих его непригодность. Никаких других гарантий, кроме перечисленных выше, не предоставляется.

ЗАО «Актив-софт» не несет ответственности за какой-либо ущерб (включая все, без исключения, случаи потери прибыли, прерывания деловой активности, потери деловой информации, либо других потерь), связанный с использованием или невозможностью использования изделия.

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 12 месяцев с даты продажи. Гарантийный ремонт производится по предъявлении данного формуляра с отметкой о дате продажи. При отсутствии этой отметки срок гарантии исчисляется с даты приемки изделия изготовителем.

Заявки на гарантийный ремонт должны подаваться в письменной форме до истечения гарантийного срока и подтверждаться достаточными для ЗАО «Актив-софт» свидетельствами неисправности.

Гарантийный ремонт НЕ ПРОИЗВОДИТСЯ при явных механических повреждениях изделия или следах вмешательства в его электрическую схему.

Гарантийный срок хранения до ввода в эксплуатацию – 3 года.

Гарантийный ремонт и послегарантийное обслуживание осуществляется изготовителем по адресу:

Россия, 123056, Россия, г. Москва, ул. Красина, 3

Тел./Факс: (495) 925-77-90

E-mail: hotline@rutoken.ru

Примечание: Доставка изделия ЗАО «Актив-софт» и обратно оплачивается потребителем.

Дополнительные услуги по установке, техническому обслуживанию, консультированию пользователей, сопровождению изделий и т. п. оказываются в порядке и на условиях, определяемых ЗАО «Актив-софт».

Установка и/или использование изделия означают согласие потребителя со всеми условиями, приведенными в данном разделе.

6. Отметка о продаже

Дата продажи: " 15 " *май* 20 13 г.

Отгрузил _____ (подпись)





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА БЕЗОПАСНОСТИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Система сертификации РОСС RU.0001.030001

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер СФ/121-2052 от 25 января 2013 г.

Действителен до 25 января 2016 г.

Выдан _____
закрытому акционерному обществу «Актив-софт»,
обществу с ограниченной ответственностью Фирма «АНКАД».

Настоящий сертификат удостоверяет, что средство криптографической защиты информации (СКЗИ) «РУТОКЕН ЭИШ» в составе согласно формуляру КЕЛЖ.468244.044 ФО

соответствует Требованиям к средствам электронной подписи, утвержденным приказом ФСБ России от 27 декабря 2011 г. № 796, установленным для класса КС2, и может использоваться для реализации функций электронной подписи (создание электронной подписи, проверка электронной подписи, создание ключа электронной подписи, создание ключа проверки электронной подписи) в соответствии с Федеральным законом от 6 апреля 2011 г. № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

Сертификат выдан на основании результатов проведенных испытаний с отозванной ответственностью «Центр сертификационных исследований» № № 388Э-001001, 388Э-001002, сертификационных испытаний образцов продукции

Безопасность информации обеспечивается при использовании СКЗИ, изготовленного в соответствии с техническими условиями КЕЛЖ.468244.044 ТУ, выполнения требований периметрических документов формуляра КЕЛЖ.468244.044 ФО и сохранении в тайне ключей электронной подписи.

Заместитель руководителя Научно-технической
службы – начальник Центра защиты информации
и специальной связи ФСБ России



А.М.Ивашко

Настоящий сертификат зарегистрирован в государственном реестре сертификатов ФСБ России.

Заместитель начальника Центра по лицензированию,
сертификации и защите государственной тайны ФСБ России

А.Н.Ковалев

Приложение №1

0850228500, 0850228530, 0850229676, 0850229482, 0850230161, 0850230425, 0850230127, 0850230858, 0850230372, 0850230877, 0850228514, 0850228484, 0850229464, 0850229626, 0850230408, 0850230149, 0850230096, 0850230427, 0850230892, 0850228494, 0850228431, 0850229395, 0850229665, 0850230112, 0850230318, 0850230856, 0850230181, 0850230390, 0850230604, 0850228517, 0850228458, 0850229693, 0850229678, 0850230075, 0850230131, 0850230387, 0850230607, 0850230552, 0850230386, 0850228426, 0850228772, 0850228533, 0850229680, 0850230148, 0850230420, 0850230177, 0850230410, 0850230792, 0850230602, 0850228549, 0850229645, 0850230150, 0850230306, 0850230542, 0850230641, 0850230592, 0850230855, 0850230873, 0850228770, 0850229347, 0850228532, 0850230184, 0850228665, 0850230353, 0850230876, 0850230536, 0850230179, 0850230356, 0850230888, 0850230113, 0850230860, 0850228683, 0850228750, 0850228684, 0850228462, 0850230108, 0850229625, 0850230423, 0850230805, 0850230791, 0850230405, 0850230796, 0850230889, 0850228718, 0850228736, 0850229719, 0850228764, 0850230164, 0850230145, 0850230339, 0850230839, 0850230393, 0850230793, 0850230618, 0850230825, 0850228699, 0850228720, 0850228443, 0850228482, 0850230107, 0850230183, 0850230350, 0850230854, 0850230320, 0850230774, 0850230842, 0850230637, 0850228481, 0850228429, 0850229697, 0850229721, 0850230089, 0850230132, 0850230376, 0850230794, 0850230823, 0850230652, 0850230337, 0850230818, 0850228448, 0850228428, 0850229660, 0850229701, 0850230093, 0850230167, 0850230300, 0850230801, 0850230351, 0850230841, 0850230589, 0850230609, 0850228752, 0850228672, 0850229677, 0850229659, 0850230871, 0850230795, 0850230890, 0850230821, 0850230319, 0850228785, 0850229716, 0850228445, 0850230146, 0850230114, 0850230304, 0850230875, 0850230322, 0850230843, 0850230653, 0850230619, 0850228733, 0850229610, 0850230074, 0850230354, 0850230798, 0850230840, 0850228682, 0850229346, 0850228705, 0850229344, 0850228749, 0850229664, 0850230570, 0850230870, 0850229479, 0850228477, 0850230651, 0850230620, 0850228666, 0850228430, 0850229414, 0850228732, 0850229393, 0850229681, 0850229641, 0850230553, 0850230777, 0850228433, 0850230557, 0850230606,

0850228451, 0850228457, 0850228717, 0850228701, 0850229643, 0850229661, 0850228499, 0850230540, 0850229740, 0850230643, 0850230806, 0850230800, 0850228480, 0850228512, 0850228668, 0850228698, 0850229696, 0850228544, 0850229458, 0850230554, 0850228475, 0850230658, 0850230639, 0850230779, 0850229428, 0850228513, 0850230824, 0850228516, 0850228515, 0850230587, 0850230642, 0850228450, 0850230605, 0850228545, 0850228548, 0850229360, 0850229381, 0850228518, 0850228501, 0850230555, 0850230802, 0850230636, 0850228550, 0850228568, 0850228547, 0850228531, 0850228509, 0850229340, 0850229362, 0850228528, 0850228546, 0850230370, 0850230421, 0850230541, 0850230891, 0850228529, 0850228444, 0850229481, 0850229415, 0850228535, 0850228497, 0850230391, 0850230560, 0850230406, 0850230773, 0850230573, 0850230625, 0850228459, 0850228496, 0850229432, 0850228476, 0850230375, 0850230893, 0850230803, 0850228534, 0850229396, 0850228700, 0850230361, 0850230571, 0850230960, 0850228771, 0850228681, 0850229380, 0850229364, 0850229627, 0850229675, 0850230090, 0850230307, 0850230129, 0850230426, 0850230539, 0850230838, 0850228754, 0850228715, 0850229357, 0850229416, 0850229698, 0850229646, 0850230115, 0850230574, 0850230444, 0850230656, 0850230640, 0850230962, 0850228783, 0850228773, 0850229341, 0850229341, 0850229679, 0850230537, 0850230160, 0850230572, 0850230820, 0850230819, 0850228739, 0850228731, 0850229431, 0850229358, 0850229700, 0850229722, 0850229692, 0850230586, 0850230660, 0850229607, 0850230584, 0850228748, 0850228788, 0850229373, 0850229411, 0850229741, 0850229394, 0850230583, 0850230965, 0850229682, 0850230551, 0850230861, 0850228737, 0850228669, 0850229434, 0850229338, 0850229461, 0850229382, 0850229720, 0850230538, 0850229735, 0850230585, 0850230638, 0850230958, 0850228461, 0850229379, 0850229418, 0850230076, 0850230603, 0850230657, 0850228686, 0850228786, 0850228713, 0850229647, 0850229359, 0850230163, 0850230404, 0850230776, 0850229737, 0850230178, 0850230316, 0850230621, 0850228685, 0850229378, 0850229717, 0850230058, 0850230336, 0850230626, 0850227627, 0850228781, 0850229624, 0850228463, 0850230822, 0850230857,

0850228747, 0850229738, 0850230094, 0850230332, 0850230775, 0850227370, 0850227597, 0850227980, 0850227993,
0850230859, 0850228460, 0850228782, 0850229658, 0850229629, 0850227418, 0850226030, 0850226289, 0850226288,
0850230080, 0850230095, 0850230392, 0850230588, 0850230874, 0850226478, 0850227229, 0850227251, 0850227403,
0850230617, 0850230836, 0850230331, 0850228687, 0850228449, 0850227400, 0850227712, 0850227956, 0850227884,
0850229736, 0850229648, 0850230133, 0850230305, 0850230608, 0850226231, 0850226535, 0850227365, 0850227617,
0850230373, 0850230556, 0850230062, 0850228667, 0850229478, 0850227905, 0850227889, 0850226292, 0850227235,
0850228738, 0850229417, 0850229609, 0850229644, 0850230151, 0850227872, 0850227601, 0850226447, 0850225936,
0850230389, 0850230349, 0850230797, 0850230837, 0850229719, 0850226477, 0850225990, 0850226853, 0850226464, 0850226761,
0850228768, 0850229392, 0850229429, 0850229628, 0850229718, 0850227945, 0850225984, 0850225914, 0850226195,
0850230182, 0850230352, 0850230130, 0850230355, 0850230804, 0850226256, 0850226763, 0850227018, 0850227433,
0850230575, 0850228674, 0850228751, 0850229413, 0850229477, 0850227976, 0850227942, 0850228483, 0850226537,
0850229608, 0850229606, 0850230073, 0850230301, 0850230964, 0850226480, 0850227233, 0850227048, 0850227420, 0850227630,
0850231062, 0850228716, 0850228784, 0850229480, 0850229433, 0850227385, 0850227594, 0850228442, 0850226260,
0850229363, 0850230092, 0850230422, 0850229623, 0850230165, 0850226163, 0850226257, 0850227031, 0850227383,
0850230338, 0850230659, 0850228704, 0850228696, 0850229459, 0850227669, 0850227069, 0850227649, 0850228495,
0850229397, 0850229339, 0850229699, 0850229699, 0850230126, 0850226277, 0850226191, 0850226461, 0850226479, 0850227234,
0850230077, 0850230424, 0850230959, 0850230963, 0850228769, 0850227417, 0850227003, 0850227218, 0850227384,
0850228753, 0850229483, 0850229462, 0850229611, 0850229430, 0850227667, 0850226768, 0850227232, 0850227399, 0850227688,
0850230147, 0850230411, 0850230060, 0850230333, 0850226190, 0850227633, 0850226242, 0850226533, 0850226553,
0850226178, 0850230778, 0850230961, 0850230957, 0850228714, 0850227254, 0850227401, 0850227386, 0850227599,
0850228697, 0850229435, 0850229463, 0850229345, 0850230180, 0850227648, 0850226159, 0850226209, 0850226284,
0850230407, 0850230091, 0850230369, 0850230799, 0850229376, 0850226796, 0850226800, 0850227228, 0850227351, 0850227217,
0850230887, 0850230321, 0850226180, 0850226460, 0850227065, 0850227405, 0850227652, 0850227671, 0850227616, 0850226259,
0850227352, 0850227864, 0850227588, 0850228498, 0850226215, 0850226286, 0850226762, 0850226851, 0850227004, 0850227067,
0850226194, 0850226536, 0850226509, 0850227052, 0850227398, 0850227055, 0850227349, 0850227200, 0850227032, 0850227991,
0850227227, 0850227366, 0850227634, 0850228464, 0850227651, 0850226753, 0850226009, 0850226531, 0850226555,
0850226426, 0850226427, 0850227054, 0850227452, 0850227600, 0850226442, 0850226803, 0850227015, 0850227653, 0850226797,
0850227216, 0850227350, 0850227212, 0850227863, 0850225971, 0850227687, 0850227994, 0850225934, 0850225921,
0850226491, 0850225981, 0850226874, 0850226446, 0850227435, 0850226513, 0850226498, 0850226459, 0850227709,
0850227629, 0850227992, 0850227475, 0850227598, 0850227944, 0850227907, 0850226549, 0850227866, 0850225954, 0850225932,
0850226008, 0850225939, 0850226551, 0850226532, 0850226279, 0850226458, 0850226465, 0850226835, 0850226820, 0850226497,
0850227253, 0850227367, 0850227713, 0850227694, 0850227974, 0850227715, 0850226530, 0850227631, 0850227962, 0850227868,
0850227963, 0850227438, 0850225965, 0850225946, 0850226496, 0850227602, 0850226010, 0850225988, 0850226515, 0850226445,
0850226550, 0850227034, 0850227013, 0850227471, 0850227672, 0850226817, 0850227470, 0850227590, 0850227356,
0850227469, 0850227650, 0850227925, 0850226280, 0850227958, 0850227939, 0850227927, 0850226004, 0850226027,
0850227979, 0850225922, 0850225952, 0850226466, 0850226510, 0850226554, 0850226766, 0850226798, 0850227436,
0850227000, 0850227201, 0850227450, 0850227628, 0850227437, 0850227589, 0850227882, 0850227940, 0850227459, 0850227689,
0850227691, 0850227957, 0850225969, 0850225987, 0850226548, 0850226007, 0850225860, 0850226457, 0850226837,
0850226534, 0850227019, 0850227248, 0850227439, 0850227613, 0850226855, 0850227416, 0850227603, 0850227402, 0850227655,
0850227415, 0850227714, 0850227996, 0850227990, 0850226214, 0850227975, 0850227943, 0850226029, 0850226499,
0850226444, 0850226422, 0850227051, 0850227033, 0850227354, 0850226428, 0850226780, 0850226822, 0850227451, 0850227690,

0850227867, 0850227941, 0850227424, 0850227670, 0850226424, 0850286863, 0850284782, 0850284980, 0850285226, 0850285739,
0850226856, 0850227440, 0850227706, 0850227906, 0850225858, 0850286013, 0850284794, 0850285088, 0850285494, 0850285782,
0850226283, 0850226765, 0850226233, 0850227214, 0850227453, 0850285955, 0850286795, 0850284758, 0850284876, 0850288502,
0850227869, 0850226854, 0850227053, 0850226552, 0850227924, 0850285070, 0850285477, 0850285572, 0850285804, 0850285924,
0850225972, 0850226025, 0850226005, 0850226282, 0850226181, 0850286455, 0850286859, 0850286449, 0850284793,
0850226799, 0850226873, 0850227049, 0850227068, 0850227434, 0850284779, 0850285050, 0850285467, 0850285801,
0850227909, 0850227910, 0850225862, 0850225861, 0850226243, 0850286210, 0850286197, 0850285447, 0850285755, 0850285931,
0850226210, 0850226836, 0850226821, 0850227252, 0850227923, 0850284818, 0850284834, 0850284748, 0850285051, 0850285444,
085022611, 0850227009, 0850226784, 0850227865, 0850225938, 0850285688, 0850285033, 0850285478, 0850284783, 0850284975,
0850225916, 0850226261, 0850226290, 0850226876, 0850226852, 0850284835, 0850285550, 0850285479, 0850284999,
0850226752, 0850226492, 0850226779, 0850226161, 0850227922, 0850285705, 0850285761, 0850285781, 0850285990, 0850285938,
0850225967, 0850225923, 0850226241, 0850226235, 0850226425, 0850286040, 0850285921, 0850286158, 0850286837,
0850226802, 0850226748, 0850227387, 0850227885, 0850227028, 0850285724, 0850285995, 0850286628, 0850285994,
0850227457, 0850227472, 0850227946, 0850227249, 0850226024, 0850286273, 0850286234, 0850286012, 0850285690,
0850226158, 0850227388, 0850226744, 0850227960, 0850225948, 0850285972, 0850284859, 0850284861, 0850285052,
0850225966, 0850226164, 0850226213, 0850226749, 0850226764, 0850285532, 0850285528, 085028528, 0850285806, 0850285897,
0850226881, 0850227456, 0850227911, 0850227961, 0850227008, 0850285015, 0850285515, 0850285667, 0850284815,
0850227404, 0850225935, 0850226026, 0850226287, 0850226482, 0850284761, 0850285970, 0850285067, 0850284815,
0850226801, 0850226778, 0850227017, 0850227458, 0850227920, 0850284404, 0850285063, 0850284580, 0850285068,
0850227035, 0850227419, 0850227981, 0850225947, 0850227920, 0850285720, 0850285089, 0850285245, 0850285740, 0850285948,
0850226423, 0850226481, 0850226833, 0850226880, 0850226838, 0850286241, 0850286277, 0850284391, 0850284622, 0850285092,
0850227371, 0850227250, 0850227978, 0850227921, 0850227654, 0850285927, 0850285355, 0850284410, 0850285027,
0850226031, 0850226162, 0850225863, 0850226832, 0850226196, 0850285014, 0850285248, 0850285725, 0850285286, 0850285757,
0850227030, 0850227368, 0850227693, 0850226832, 0850227236, 0850285949, 0850284817, 0850284994, 0850285011,
0850227468, 0850227692, 0850225985, 0850225986, 0850226258, 0850285334, 0850285230, 0850284754, 0850285738,
0850226237, 0850226831, 0850226819, 0850227005, 0850227382, 0850285334, 0850285230, 0850285754, 0850285738,
0850227255, 0850227355, 0850227612, 0850227592, 0850225915, 0850285020, 0850285213, 0850284374, 0850285685,
0850225968, 0850226179, 0850226281, 0850226877, 0850226857, 0850285704, 0850284594, 0850285309, 0850284833, 0850284781,
0850227381, 0850227708, 0850227211, 0850226875, 0850227707, 0850286020, 0850285066, 0850285227, 0850285350, 0850285783,
0850227012, 0850225949, 0850225937, 0850226291, 0850226192, 0850285069, 0850285066, 0850285227, 0850286176,
0850226747, 0850226781, 0850226177, 0850227016, 0850226192, 0850285933, 0850285665, 0850285900, 0850285910, 0850285258,
0850227977, 0850227883, 0850227002, 0850226875, 0850226777, 0850285198, 0850285664, 0850285937,
0850226745, 0850227064, 0850226512, 0850226278, 0850226006, 0850286895, 0850286245, 0850284613, 0850285114,
0850225953, 0850225933, 0850226285, 0850226278, 0850226785, 0850285031, 0850285201, 0850285242, 0850285922,
0850227050, 0850226197, 0850227066, 0850227353, 0850226787, 0850285708, 0850285968, 0850286607, 0850286192,
0850227886, 0850226767, 0850225970, 0850225856, 0850226173, 0850284746, 0850284977, 0850285778, 0850285996,
0850226157, 0850226776, 0850226816, 0850227029, 0850226262, 0850286903, 0850286179, 0850284406, 0850284829,
0850227001, 0850227473, 0850227995, 0850227888, 0850225920, 0850286903, 0850286179, 0850284592, 0850284406, 0850284829,
0850226028, 0850226240, 0850226216, 0850226818, 0850226823, 0850285332, 0850285111, 0850285498, 0850285954,
0850227014, 0850227215, 0850227474, 0850227989, 0850230162, 0850286194, 0850285993, 0850284576, 0850284551,
0850284800, 0850284978, 0850285351, 0850285743, 0850286039, 0850285029, 0850285333, 0850285202, 0850285553,
0850286036, 0850285442, 0850286265, 0850286235, 0850284377,

0850284877, 0850286874, 0850287470, 0850287764, 0850286592, 0850286434, 0850286876, 0850286433, 0850287452,
0850288059, 0850288372, 0850288390, 0850287749, 0850287697, 0850287988, 0850287701, 0850288000, 0850287485,
0850288022, 0850286415, 0850286862, 0850286823, 0850288451, 0850286777, 0850286461, 0850286629, 0850286861,
0850286835, 0850287118, 0850287218, 0850287465, 0850288407, 0850287725, 0850287970, 0850288283,
0850288207, 0850287568, 0850288153, 0850286630, 0850286841, 0850287803, 0850286890, 0850286817,
0850287175, 0850287189, 0850287466, 0850287557, 0850287953, 0850287479, 0850287447, 0850287748,
0850288293, 0850288473, 0850288711, 0850288288, 0850288272, 0850287783, 0850288369, 0850288388,
0850286412, 0850286440, 0850287132, 0850287173, 0850286864, 0850287951, 0850287783, 0850288388,
0850288069, 0850288689, 0850288285, 0850287534, 0850288025, 0850286865, 0850286899, 0850287521, 0850287685,
0850288295, 0850286832, 0850286610, 0850287099, 0850286834, 0850286792, 0850288416, 0850288370, 0850288370,
0850287187, 0850287571, 0850287497, 0850288058, 0850288264, 0850287747, 0850288243, 0850287496, 0850287572,
0850288686, 0850288715, 0850287996, 0850288245, 0850286596, 0850288292, 0850286379, 0850286775, 0850287205,
0850286439, 0850287104, 0850287170, 0850287498, 0850287512, 0850287533, 0850287464, 0850287732, 0850288389,
0850288004, 0850288149, 0850288061, 0850288241, 0850288713, 0850287762, 0850288279, 0850286820, 0850286798,
0850288718, 0850286378, 0850286413, 0850287105, 0850287121, 0850286819, 0850286875, 0850287225, 0850287451,
0850287502, 0850287517, 0850288026, 0850288186, 0850288685, 0850287532, 0850287796, 0850287684, 0850288244,
0850288690, 0850288024, 0850288284, 0850286779, 0850287129, 0850288409, 0850288427, 0850287149, 0850287453,
0850286821, 0850287513, 0850287119, 0850287696, 0850288151, 085028714, 0850288189, 0850286594, 0850286598,
0850288411, 0850287449, 0850287746, 0850288240, 0850288273, 0850286894, 0850286780, 0850287153, 0850288060,
0850286891, 0850286438, 0850287130, 0850287482, 0850288457, 0850287784, 0850288028, 0850288476, 0850287204,
0850287469, 0850287797, 0850288270, 0850287700, 0850288187, 0850286794, 0850286394, 0850286818, 0850287219,
0850288481, 0850288387, 0850286597, 0850286375, 0850287174, 0850287208, 085028785, 0850287740, 0850288071,
0850287221, 0850287570, 0850287567, 0850287707, 0850288210, 0850288425, 0850288472, 0850286621, 0850286796,
0850287761, 0850288147, 0850288408, 0850288373, 0850286453, 0850286612, 0850287148, 0850287728, 0850288039,
0850286774, 0850287188, 0850287152, 0850287446, 0850287483, 0850286799, 0850287972, 0850288474, 0850286822,
0850287729, 0850288154, 0850287758, 0850288267, 0850288374, 0850286435, 0850286816, 0850287220, 0850287573,
0850288456, 0850286593, 0850287172, 0850287172, 0850287123, 0850287703, 0850288056, 0850287965, 0850288428,
0850287503, 0850287488, 0850287763, 0850288182, 0850287801, 0850288429, 0850286414, 0850286409, 0850286454,
0850288281, 0850288431, 0850288471, 0850286608, 0850287555, 0850287530, 0850287713, 0850287950, 0850287787,
0850288148, 0850287997, 0850288426, 0850288426, 0850287556, 0850287971, 0850288412, 0850286833, 0850286839,
0850287185, 0850288484, 0850286400, 0850287968, 0850288239, 0850286609, 0850287484, 0850287501, 0850287683, 0850288044,
0850286860, 0850287552, 0850287536, 0850287682, 0850288003, 0850287745, 0850287954, 0850288430, 0850286397,
0850287687, 0850288027, 0850288502, 0850288501, 0850286793, 0850286897, 0850286882, 0850286858, 0850287569, 0850287480,
0850286393, 0850287516, 0850287730, 0850288070, 0850288413, 0850287686, 0850288038, 0850288002, 0850288386,
0850286627, 0850286377, 0850287122, 0850287100, 0850287529, 0850288452, 0850286877, 0850286611, 0850286450,
0850287481, 0850288066, 0850288266, 0850288475, 0850288392, 0850286768, 0850287013, 0850287674, 0850288381,
0850287986, 0850288212, 0850286452, 0850286781, 0850287206, 0850288727, 0850286828, 0850286999, 0850287640, 0850288019,
0850287207, 0850287553, 0850287949, 0850288278, 0850288461, 0850288720, 0850286868, 0850286886, 0850287095,
0850288500, 0850288045, 0850288271, 0850288375, 0850286392, 0850287110, 0850287645, 0850287609, 0850288353,
0850286898, 0850287107, 0850287500, 0850287514, 0850288731, 0850287942, 0850288349, 0850288796, 0850286826,
0850288029, 0850288277, 0850288005, 0850288185, 0850288480, 0850286787, 0850286998, 0850287015, 0850287651, 0850287648,

0850287926, 0850288417, 0850288721, 0850287925, 0850287977, 0850287094, 0850287338, 0850287920, 0850288238, 0850288034,
0850287275, 0850288423, 0850288723, 0850286856, 0850286786, 0850288752, 0850288725, 0850287372, 0850287372, 0850286401, 0850286357,
0850287042, 0850287043, 0850287660, 0850287976, 0850288347, 0850287060, 0850287016, 0850287370, 0850287328, 0850288017,
0850287677, 0850287956, 0850288363, 0850287017, 0850287018, 0850288247, 0850288012, 0850288157, 0850288730, 0850288775,
0850287599, 0850287611, 0850287975, 0850287991, 0850288458, 0850286385, 0850287014, 0850286369, 0850287108, 0850287320,
0850288421, 0850287000, 0850287098, 0850287098, 0850288016, 0850287322, 0850287990, 0850288218, 0850288009, 0850288174,
0850287650, 0850287960, 0850288434, 0850288438, 0850286853, 0850288785, 0850287774, 0850286407, 0850286448, 0850287056,
0850286789, 0850287029, 0850287044, 0850287621, 0850287974, 0850287260, 0850287352, 0850287973, 0850288156,
0850287633, 0850288424, 0850288419, 0850286844, 0850286790, 0850288032, 0850288183, 0850288789, 0850288802, 0850286838,
0850287040, 0850287057, 0850287666, 0850287923, 0850287665, 0850286428, 0850287032, 0850287373, 0850287921,
0850287943, 0850288420, 0850288379, 0850288800, 0850286807, 0850288352, 0850288772, 0850288203, 0850287140,
0850287046, 0850287636, 0850288237, 0850288378, 0850286460, 0850287945, 0850286387, 0850288790, 0850288786,
0850287093, 0850286443, 0850287308, 0850287979, 0850288144, 0850286444, 0850286788, 0850286353, 0850287374,
0850288747, 0850287353, 0850288008, 0850288164, 0850288696, 0850287661, 0850288143, 0850288432, 0850287335,
0850286458, 0850286372, 0850286372, 0850287097, 0850287286, 0850288205, 0850288380, 0850286423, 0850286405,
0850287958, 0850287293, 0850288037, 0850288160, 0850288697, 0850286852, 0850287289, 0850287626, 0850288435,
0850286383, 0850286871, 0850286996, 0850287034, 0850287314, 0850287659, 0850288235, 0850288401, 0850288435,
0850288162, 0850287622, 0850288013, 0850288142, 0850288797, 0850286388, 0850286771, 0850286849, 0850287336,
0850286811, 0850286770, 0850287030, 0850287059, 0850287635, 0850287597, 0850288124, 0850287610, 0850288178,
0850287595, 0850287994, 0850288404, 0850287961, 0850288360, 0850288459, 0850286368, 0850286404, 0850286769,
0850288746, 0850288784, 0850286848, 0850286829, 0850287019, 0850287274, 0850287291, 0850287662, 0850288220,
0850287058, 0850287607, 0850287663, 0850287980, 0850288394, 0850288250, 0850288361, 0850288345, 0850286673,
0850288036, 0850288436, 0850288728, 0850288755, 0850286887, 0850286767, 0850286809, 0850287334, 0850287266,
0850286773, 0850287111, 0850287139, 0850287594, 0850286766, 0850288125, 0850287944, 0850288175, 0850288365,
0850287957, 0850288346, 0850287989, 0850288385, 0850288801, 0850288364, 0850286408, 0850286365, 0850286772, 0850286810,
0850288748, 0850286813, 0850286855, 0850287142, 0850287037, 0850287279, 0850288231, 0850288018, 0850288219,
0850287694, 0850287627, 0850288006, 0850288397, 0850287993, 0850288729, 0850286419, 0850286356, 0850286840,
0850288398, 0850288745, 0850286854, 0850286883, 0850286995, 0850287276, 0850288010, 0850288130, 0850288020,
0850287112, 0850287600, 0850287664, 0850288033, 0850288014, 0850288795, 0850288699, 0850287309, 0850286445,
0850288460, 0850288695, 0850288695, 0850288753, 0850286867, 0850286429, 0850287092, 0850287115, 0850287277, 0850287321,
0850287638, 0850287978, 0850288399, 0850288399, 0850286694, 0850288694, 0850288396, 0850286417, 0850286885, 0850287265,
0850286869, 0850286884, 0850286884, 0850286390, 0850286425, 0850288214, 0850288384, 0850287962, 0850288181,
0850287261, 0850287055, 0850288007, 0850288232, 0850288776, 0850288155, 0850288754, 0850288722, 0850286386,
0850287337, 0850287959, 0850288145, 0850288700, 0850286459, 0850287045, 0850287922, 0850288131, 0850288732,
0850286389, 0850287061, 0850287041, 0850287340, 0850287324, 0850286442, 0850286888, 0850286427, 0850286806,
0850288015, 0850288251, 0850288021, 0850288233, 0850288751, 0850286442, 0850286888, 0850286427, 0850286806,
0850288787, 0850286354, 0850286457, 0850287033, 0850288114, 0850287649, 0850288213, 0850288403, 0850287639,
0850287348, 0850287273, 0850287955, 0850288128, 0850288128, 0850288123, 0850288362, 0850286446, 0850286420, 0850286850,
0850288788, 0850288773, 0850287947, 0850286432, 0850288128, 0850286824, 0850287278, 0850287695, 0850288215, 0850287693,
0850287001, 0850288725, 0850287947, 0850286432, 0850287109, 0850288146, 0850288439, 0850288439, 0850286358, 0850286403,
0850288129, 0850288744, 0850287339, 0850287992, 0850287924, 0850286827, 0850287288, 0850287264, 0850287596, 0850288234,
0850288129, 0850288744, 0850286370, 0850286384, 0850286997, 0850287608, 0850288200, 0850288406, 0850288400, 0850286870,

0850291434, 0850290195, 0850290493, 0850291233, 0850291382, 0850231877, 0850232340, 0850232117, 0850232625, 0850233126,
0850288984, 0850288994, 0850289401, 0850289420, 0850290166, 0850233803, 0850232444, 0850232875, 0850232919, 0850232732,
0850289424, 0850289396, 0850290164, 0850290204, 0850290460, 0850231802, 0850232085, 0850232082, 0850232736, 0850232323,
0850291254, 0850290401, 0850291207, 0850291421, 0850291489, 0850232905, 0850232843, 0850232843, 0850232786, 0850232370,
0850289015, 0850288996, 0850289380, 0850289421, 0850290176, 0850232905, 0850232843, 0850232093, 0850232098, 0850232336,
0850290205, 0850290480, 0850291206, 0850290450, 0850291399, 0850232925, 0850232440, 0850232858, 0850232046, 08502323034,
0850291226, 0850291471, 0850288967, 0850288949, 0850289428, 0850232734, 0850231825, 0850231734, 0850232142,
0850289423, 0850290222, 0850290168, 0850290439, 0850291242, 0850232335, 0850232412, 0850232813, 0850232886,
0850290416, 0850291213, 0850291436, 0850291409, 0850291290, 0850232860, 0850232044, 0850232785, 0850232891,
0850288986, 0850288982, 0850289379, 0850289426, 0850290192, 0850231533, 0850232147, 0850232036, 0850232451,
0850290149, 0850290428, 0850291282, 0850290411, 0850291214, 0850232371, 0850232890, 0850232749, 0850232887,
0850291400, 0850291387, 0850289018, 0850289036, 0850289399, 0850231837, 0850231833, 0850232152, 0850232116,
0850289381, 0850290188, 0850290178, 0850290393, 0850291255, 0850232411, 0850232357, 0850232923, 0850232920, 0850232767,
0850290437, 0850291272, 0850291415, 0850291470, 0850289021, 0850232808, 0850232903, 0850232874, 0850232810,
0850288970, 0850288956, 0850289006, 0850289431, 0850289824, 0850232068, 0850232099, 085023276, 0850232395, 0850232907,
0850290126, 0850290120, 0850290413, 0850291275, 0850290397, 0850233800, 0850232825, 0850232873, 0850232783, 0850232891,
0850288749, 0850289417, 0850288771, 0850289859, 0850289455, 0850231613, 0850231785, 0850232047, 0850232027, 0850232436,
0850290452, 0850290882, 0850291451, 0850289774, 0850290474, 0850232375, 0850232814, 0850232839, 0850232874, 0850232810,
0850290960, 0850291440, 0850288743, 0850288724, 0850289445, 0850232799, 0850232753, 0850231735, 0850232052, 0850232358,
0850289463, 0850289792, 0850289786, 0850290433, 0850290950, 0850232840, 0850232811, 0850232782, 0850231479, 0850232732,
0850290414, 0850290936, 0850291410, 0850291437, 0850288719, 0850231787, 0850232324, 0850232552, 0850231822, 0850233014,
0850288698, 0850289449, 0850289452, 0850289798, 0850290154, 0850232597, 0850232066, 0850232556, 0850232356,
0850290395, 0850290883, 0850290872, 0850291466, 0850291385, 0850231517, 0850231857, 0850232150, 0850232437, 0850232448,
0850290465, 0850288783, 0850289008, 0850289425, 0850289418, 0850232556, 0850232063, 0850231875, 0850232538, 0850232572,
0850290208, 0850290137, 0850290446, 0850290934, 0850290464, 0850233082, 0850233617, 0850232582, 0850231617, 0850232067,
0850291215, 0850288972, 0850288995, 0850289472, 0850289454, 0850232144, 0850232389, 0850232624, 0850233127, 0850232648,
0850290121, 0850290194, 0850290467, 0850291281, 0850290447, 0850232534, 0850233089, 0850231860, 0850232064, 0850232086,
0850291257, 0850291456, 0850291490, 085028992, 085028936, 0850232406, 0850232409, 0850232590, 0850233614, 0850233100,
0850289429, 0850289378, 0850290180, 0850290151, 0850290497, 0850232666, 0850233017, 0850232601, 0850231573, 0850232362,
0850291241, 0850290466, 0850291285, 0850291397, 0850291386, 0850231476, 0850231474, 0850232151, 0850232373, 0850232317,
0850231571, 0850232061, 0850232029, 0850232577, 0850232668, 0850232591, 0850232143, 0850232580, 0850233128, 0850232600,
0850232924, 0850232922, 0850232872, 0850232769, 0850233752, 0850232576, 0850231764, 0850231763, 0850232100, 0850232118,
0850231531, 0850232156, 0850232114, 0850232650, 0850232662, 0850232405, 0850232443, 0850232578, 0850233030, 0850232612,
0850232829, 0850232844, 0850232826, 0850232876, 0850233739, 0850232798, 0850233652, 0850233013, 0850231826, 0850231826,
0850232766, 0850231803, 0850231737, 0850231733, 0850232033, 0850231514, 0850232115, 0850232449, 0850232450, 0850232450,
0850232145, 0850232592, 0850232665, 0850232908, 0850233633, 0850232537, 0850233033, 0850232661, 0850233043, 0850233815, 0850232065,
0850233802, 0850233784, 0850233577, 0850232812, 0850232855, 0850233773, 0850231823, 0850231824, 0850232028, 0850232065,
0850231834, 0850231596, 0850232048, 0850232049, 0850232614, 0850232374, 0850232435, 0850232610, 0850233015, 0850232557, 0850232097,
0850232579, 0850232842, 0850233615, 0850232805, 0850232877, 0850233045, 0850233755, 0850233771, 08502331801, 0850232097, 0850231879,
0850233602, 0850233787, 0850231878, 0850232149, 0850232553, 0850232627, 0850233081, 0850233781, 0850233781, 0850231820, 0850231879, 0850233594,
0850232909, 0850233611, 0850233848, 0850231594, 0850232050, 0850232452, 0850231835, 0850232571, 0850233101, 0850233594,

0850232396, 0850232663, 0850233029, 0850233636, 0850231874, 0850232378, 0850232664, 0850233010, 0850232593, 0850233061,
0850231858, 0850231841, 0850231873, 0850231532, 0850232393, 0850233647, 0850231832, 0850231513, 0850231555,
0850232360, 0850232629, 0850231102, 0850233558, 0850232540, 0850232320, 0850232408, 0850232628, 0850233123,
0850231760, 0850232113, 0850231475, 0850232667, 0850232102, 0850233103, 0850233632, 0850233578, 0850233124,
0850232857, 0850233553, 0850233772, 0850232538, 0850232921, 0850232646, 0850233632, 0850233578, 0850232390, 0850232630,
0850233511, 0850233618, 0850231512, 0850231765, 0850232045, 0850233542, 0850229454, 0850229708, 0850229401,
0850232034, 0850232631, 0850232613, 0850232828, 0850233539, 0850229634, 0850230753, 0850231004, 0850231521,
0850232864, 0850233651, 0850233616, 0850233750, 0850231619, 0850230771, 0850231005, 0850231534, 0850229442,
0850231530, 0850232079, 0850232069, 0850232558, 0850232595, 0850229618, 0850229638, 0850229861, 0850229875,
0850232885, 0850233552, 0850232889, 0850233612, 0850233596, 0850230394, 0850230492, 0850230748,
0850233634, 0850231535, 0850231736, 0850232112, 0850232084, 0850231057, 0850229493, 0850229388, 0850229913,
0850232594, 0850233032, 0850233537, 0850232554, 0850233085, 0850230508, 0850230735, 0850230432, 0850230754,
0850233579, 0850233554, 0850231556, 0850231827, 0850232046, 0850233084, 0850230984, 0850229387, 0850229403, 0850229604,
0850232555, 0850233088, 0850232535, 0850233637, 0850231106, 0850230845, 0850230749, 0850230737, 0850230970,
0850231761, 0850232101, 0850232146, 0850232626, 0850233084, 0850231503, 0850230973, 0850229400, 0850229441,
0850232576, 0850233135, 0850233512, 0850232650, 0850231784, 0850229248, 0850229930, 0850229511, 0850230381, 0850230381,
0850231557, 0850231804, 0850232066, 0850232032, 0850232541, 0850231161, 0850229926, 0850230401, 0850229249,
0850233060, 0850232539, 0850233012, 0850233559, 0850233649, 0850229656, 0850229709, 0850229691, 0850229880,
0850231830, 0850231880, 0850232372, 0850232361, 0850232596, 0850231059, 0850231353, 0850230384, 0850230951,
0850233136, 0850232609, 0850233042, 0850233580, 0850233543, 0850229047, 0850231303, 0850229065, 0850229617,
0850231520, 0850232338, 0850233064, 0850233541, 0850231575, 0850229615, 0850229879, 0850230504, 0850231043,
0850232051, 0850231558, 0850232391, 0850232083, 0850232845, 0850230490, 0850230985, 0850231157, 0850229069, 0850229067,
0850232910, 0850233768, 0850232321, 0850232815, 0850232906, 0850229597, 0850229637, 0850229954, 0850229873, 0850230436,
0850232754, 0850231591, 0850231786, 0850232035, 0850232096, 0850230953, 0850230418, 0850230932, 0850231339, 0850231356,
0850232392, 0850232325, 0850232904, 0850233047, 0850233814, 0850229669, 0850229088, 0850229426, 0850231309, 0850229049,
0850232841, 0850232823, 0850233737, 0850231831, 0850231621, 0850229031, 0850229729, 0850229639, 0850229857, 0850229673,
0850232080, 0850232081, 0850232439, 0850232407, 0850232888, 0850230429, 0850230952, 0850230488, 0850230935, 0850231324,
0850232928, 0850232861, 0850232809, 0850233738, 0850233733, 0850229103, 0850229270, 0850229652, 0850229674,
0850231553, 0850231516, 0850232141, 0850232155, 0850232334, 0850229838, 0850229911, 0850230452, 0850230950, 0850231322,
0850232608, 0850232859, 0850233104, 0850232824, 0850232856, 0850230447, 0850230981, 0850229032, 0850229620,
0850233801, 0850233804, 0850232441, 0850231477, 0850231478, 0850230503, 0850231143, 0850229064, 0850229490,
0850231821, 0850232441, 0850232339, 0850232648, 0850233122, 0850229035, 0850229969, 0850229472, 0850229288, 0850229048,
0850232649, 0850233059, 0850233513, 0850233595, 0850231593, 0850229404, 0850229424, 0850229710, 0850229895, 0850230435,
0850231536, 0850231856, 0850231595, 0850232322, 0850232611, 0850230844, 0850230467, 0850230720, 0850231319, 0850231159,
0850232438, 0850233035, 0850232551, 0850233099, 0850233653, 0850229034, 0850229036, 0850229444, 0850229456, 0850229876,
0850233593, 0850231782, 0850231783, 0850231762, 0850231568, 0850229967, 0850230433, 0850230509, 0850230852, 0850230853,
0850232359, 0850232337, 0850232536, 0850233125, 0850232647, 0850231163, 0850231158, 0850229290, 0850229271, 0850229473,
0850233011, 0850233581, 0850233654, 0850233800, 0850231799, 0850229425, 0850229728, 0850229910, 0850230449, 0850230437,
0850231861, 0850231500, 0850232410, 0850232394, 0850232589, 0850230734, 0850231376, 0850233066, 0850230469, 0850230784,
0850233062, 0850232651, 0850233105, 0850233613, 0850233555, 0850231304, 0850229912, 0850230378, 0850231337,
0850231499, 0850231554, 0850231616, 0850231570, 0850232445, 0850229733, 0850229100, 0850229117, 0850229399, 0850229450,

0850229949, 0850229915, 0850230466, 0850230755, 0850231141, 0850230948,
0850230383, 0850230807, 0850231352, 0850229102, 0850229033, 0850229082, 0850230982, 0850230830, 0850230948,
0850229386, 0850229420, 0850229932, 0850230434, 0850229859, 0850230769, 0850229066, 0850229602, 0850229684,
0850230722, 0850230402, 0850230789, 0850231308, 0850231321, 0850229833, 0850230769, 0850230936, 0850230785,
0850231318, 0850229116, 0850229051, 0850229440, 0850229476, 0850231162, 0850229289, 0850229097, 0850229668,
0850229860, 0850230510, 0850230770, 0850229670, 0850230465, 0850229834, 0850229929, 0850230723, 0850230966,
0850230772, 0850231338, 0850229098, 0850229079, 0850230384, 0850230972, 0850231336, 0850231394, 0850229600,
0850229494, 0850229955, 0850229862, 0850230489, 0850230736, 0850229650, 0850229837, 0850229837, 0850231000,
0850230428, 0850230756, 0850229862, 0850231156, 0850229099, 0850230810, 0850230999, 0850231379, 0850229455, 0850229455,
0850229080, 0850229383, 0850229972, 0850229893, 0850230382, 0850230788, 0850229711, 0850230937, 0850230937,
0850230968, 0850230417, 0850230954, 0850231373, 0850231355, 0850229732, 0850231389, 0850229621, 0850229878,
0850229050, 0850229085, 0850229437, 0850229423, 0850229835, 0850231350, 0850229436, 0850230831, 0850230983,
0850229651, 0850230416, 0850230931, 0850230419, 0850231046, 0850231040, 0850229896, 0850229836, 0850229909, 0850230507,
0850231393, 0850231144, 0850229287, 0850229268, 0850229475, 0850230767, 0850230969, 0850230721, 0850230949, 0850231618,
0850229908, 0850229952, 0850230470, 0850230986, 0850230453, 0850230786, 0850231378, 0850229273, 0850229421, 0850229877,
0850231023, 0850231397, 0850231388, 0850229457, 0850229063, 0850229655, 0850231501, 0850229856, 0850229402, 0850229492,
0850229513, 0850229892, 0850230461, 0850231061, 0850231147, 0850229389, 0850231375, 0850230967, 0850230733, 0850229422,
0850229083, 0850229385, 0850229250, 0850229474, 0850230415, 0850229514, 0850229084, 0850230930, 0850231146, 0850229037,
0850231056, 0850229933, 0850229619, 0850230781, 0850230397, 0850229081, 0850229712, 0850229672, 0850229633, 0850230396,
0850230813, 0850229068, 0850229104, 0850229496, 0850229467, 0850231001, 0850231307, 0850230385, 0850230955, 0850231302, 0850231302,
0850229649, 0850229713, 0850230450, 0850230829, 0850230464, 0850229689, 0850229052, 0850229730, 0850229622, 0850229114, 0850229114,
0850230752, 0850231042, 0850231060, 0850229272, 0850229269, 0850229970, 0850229968, 0850230446, 0850231160, 0850231055, 0850230809,
0850229451, 0850229509, 0850229891, 0850229654, 0850230380, 0850231317, 0850231021, 0850230412, 0850231797, 0850231340, 0850231340,
0850230848, 0850230491, 0850230828, 0850231377, 0850231396, 0850232154, 0850223277, 0850233635, 0850231876, 0850232573, 0850232573,
0850229285, 0850229113, 0850229495, 0850229390, 0850229734, 0850229270, 0850229968, 0850287162, 0850287181, 0850284615,
0850229971, 0850230506, 0850230787, 0850230486, 0850230812, 0850286256, 0850286690, 0850287162, 0850287181, 0850284615,
0850231044, 0850231017, 0850229512, 0850229468, 0850229832, 0850284992, 0850284586, 0850285425, 0850284984, 0850285891,
0850229601, 0850230451, 0850230714, 0850230468, 0850230738, 0850286634, 0850287077, 0850285461, 0850285940, 0850286741, 0850286741,
0850231020, 0850230413, 0850230766, 0850230395, 0850230715, 0850286982, 0850234121, 0850284546, 0850284649, 0850284989, 0850284989,
0850231392, 0850231323, 0850229070, 0850229286, 0850229453, 0850285422, 0850286225, 0850285501, 0850286254, 0850286638, 0850286638,
0850229419, 0850229927, 0850229636, 0850230448, 0850230850, 0850286645, 0850287191, 0850287160, 0850284584, 0850234088, 0850234088,
0850230379, 0850230827, 0850231305, 0850231354, 0850230808, 0850286645, 0850287191, 0850285209, 0850285542, 0850285491, 0850285941, 0850285941,
0850230414, 0850230487, 0850229874, 0850230851, 0850230765, 0850287079, 0850287063, 0850286762, 0850287770, 0850286647, 0850286647,
0850231018, 0850231045, 0850231515, 0850231502, 0850229653, 0850286959, 0850287047, 0850284614, 0850284617, 0850285125, 0850285125,
0850229616, 0850231349, 0850229443, 0850229443, 0850229966, 0850285188, 0850285402, 0850285523, 0850284587, 0850284587,
0850230400, 0850230757, 0850230987, 0850230505, 0850230790, 0850286668, 0850286981, 0850287005, 0850286799, 0850285489, 0850285544, 0850285544,
0850231002, 0850231473, 0850229398, 0850229510, 0850229452, 0850284650, 0850285192, 0850285207, 0850285207, 0850285489, 0850285489, 0850285544, 0850285544,
0850229931, 0850229635, 0850229101, 0850229690, 0850229115, 0850285888, 0850285944, 0850286693, 0850287011, 0850287011, 0850234102, 0850234102,
0850229688, 0850229685, 0850230849, 0850230998, 0850231335, 0850285210, 0850285524, 0850285943, 0850286670, 0850285824, 0850285824,
0850229928, 0850230739, 0850231022, 0850231334, 0850229046, 0850286632, 0850285168, 0850285946, 0850285401, 0850285401, 0850234126, 0850234126,
0850229030, 0850229725, 0850229640, 0850229973, 0850229046, 0850287193, 0850287194, 0850287062, 0850234090, 0850234090, 0850234126, 0850234126,

0850285237, 0850285505, 0850285488, 0850285872, 0850286691, 0850285419, 0850286313, 0850286671, 0850284929, 0850284933,
0850285851, 0850286712, 0850287025, 0850286962, 0850285208, 0850285124, 0850285145, 0850286631, 0850286631, 0850285521, 0850286345,
0850234127, 0850234109, 0850285117, 0850285117, 0850285486, 0850286763, 0850286763, 0850287280, 0850284951,
0850285404, 0850285795, 0850286694, 0850285939, 0850286666, 0850285508, 0850286297, 0850285459,
0850287067, 0850286949, 0850286710, 0850286204, 0850287078, 0850286805, 0850284901, 0850284853,
0850234067, 0850234198, 0850285152, 0850285233, 0850285456, 0850286202, 0850286648, 0850286805, 0850284901, 0850284853,
0850285436, 0850285766, 0850286633, 0850285765, 0850287027, 0850234162, 0850234122, 0850285543, 0850286190, 0850285457,
0850287052, 0850234193, 0850285146, 0850285848, 0850286637, 0850286189, 0850287009, 0850287010, 0850284946, 0850284874,
0850286960, 0850284547, 0850284370, 0850285848, 0850286839, 0850285169, 0850284905, 0850285266, 0850285426, 0850286203, 0850285828,
0850285917, 0850285101, 0850285768, 0850286188, 0850286984, 0850286287, 0850287083, 0850285147, 0850284843,
0850284366, 0850284323, 0850284850, 0850284838, 0850285126, 0850285884, 0850287023, 0850286255, 0850287159, 0850234068,
0850285144, 0850285767, 0850286293, 0850285846, 0850286288, 0850234144, 0850285167, 0850234128, 0850285460, 0850286706,
0850287004, 0850286964, 0850286646, 0850284412, 0850284326, 0850286761, 0850286283, 0850285527, 0850286803,
0850284968, 0850284875, 0850285269, 0850285123, 0850285826, 0850234106, 0850234069, 0850285189, 0850285545, 0850285122,
0850286201, 0850285769, 0850286185, 0850287068, 0850287008, 085028423, 0850286252, 0850286292, 0850286695, 0850286649,
0850234070, 0850284364, 0850284851, 0850284873, 0850285100, 0850285458, 0850284565, 0850285148, 0850285099, 0850285433,
0850285236, 0850285868, 0850286222, 0850285871, 0850286208, 0850285504, 0850286319, 0850286669, 0850286205, 0850286802,
0850287081, 0850287022, 0850284560, 0850284561, 0850284848, 0850286979, 0850287050, 0850284585, 0850234108, 0850285265,
0850284949, 0850285435, 0850285764, 0850286191, 0850285883, 0850284545, 0850285487, 0850285507, 0850286294, 0850286766,
0850286187, 0850287049, 0850287051, 0850285211, 0850284327, 0850286186, 0850286800, 0850287161, 0850287177, 0850284562,
0850234086, 0850284903, 0850284950, 0850285420, 0850285421, 0850284563, 0850284612, 0850284582, 0850285522, 0850285405,
0850285850, 0850286708, 0850285873, 0850286764, 0850286978, 0850286253, 0850286739, 0850286224, 0850286692, 0850287182,
0850287080, 0850234180, 0850284589, 0850284900, 0850284971, 0850287164, 0850284616, 0850284651, 0850234184, 0850284647,
0850285462, 0850285458, 0850285913, 0850285913, 0850286730, 0850285490, 0850286299, 0850286251, 0850284648,
0850286736, 0850286950, 0850286963, 0850284384, 0850284564, 0850285110, 0850285490, 0850286299, 0850234089, 0850284686,
0850284902, 0850284935, 0850285506, 0850285525, 0850285885, 0850234146, 0850284652, 0850285455, 0850285409, 0850286286,
0850286707, 0850286945, 0850285915, 0850286740, 0850286947, 0850286667, 0850284367, 0850284380, 0850284969, 0850285191,
0850284841, 0850285484, 0850285869, 0850286801, 0850286941, 0850285121, 0850286344, 0850285798, 0850286295, 0850287026,
0850284369, 0850284931, 0850284381, 0850284613, 0850284985, 0850285847, 0850284906, 0850284325, 0850284411, 0850284970,
0850285890, 0850286296, 0850287054, 0850234161, 0850285797, 0850284966, 0850285104, 0850285267, 0850285916, 0850286226,
0850286285, 0850286948, 0850284544, 0850284379, 0850284842, 0850286282, 0850286983, 0850285796, 0850284413, 0850284365,
0850284993, 0850285232, 0850285187, 0850285849, 0850286250, 0850284948, 0850284930, 0850285103, 0850285212,
0850285852, 0850286284, 0850284583, 0850234179, 0850285540, 0850285821, 0850284328, 0850234087, 0850284972, 0850284972,
0850286636, 0850287180, 0850286341, 0850284988, 0850234197, 0850285193, 0850285942, 0850285149, 0850286228,
0850285526, 0850286281, 0850286644, 0850287165, 0850284953, 0850286343, 0850234181, 0850284321, 0850284934, 0850284904,
0850284932, 0850234104, 0850285213, 0850285520, 0850284524, 0850285234, 0850285102, 0850286318, 0850285825,
0850286298, 0850286711, 0850286340, 0850286650, 0850287178, 0850286257, 0850286944, 0850287053, 0850284324, 0850284324,
0850287163, 0850284987, 0850285268, 0850284952, 0850234065, 0850284852, 0850284837, 0850285270, 0850285271, 0850285867,
0850285434, 0850285408, 0850286223, 0850286635, 0850286221, 0850286317, 0850285870, 0850286314, 0850286980, 0850287065,
0850286709, 0850287281, 0850284849, 0850284854, 0850287003, 0850234166, 0850284840, 0850285171, 0850285827,
0850285105, 0850285194, 0850285403, 0850286804, 0850286200, 0850286342, 0850287066, 0850287064, 0850287028, 0850287002,

0850287048, 0850232103, 0850232634, 0850232427, 0850232164, 0850232105, 0850232346, 0850233397, 0850232163,
0850233157, 0850234149, 0850232171, 0850232685, 0850232881, 0850232586, 0850232881, 0850232868, 0850233820,
0850233394, 0850232565, 0850232604, 0850233417, 0850231790, 0850231754, 0850232636, 0850232597, 0850232957,
0850233571, 0850234194, 0850234148, 0850233588, 0850232658, 0850232956, 0850232892, 0850233585, 0850232917, 0850233625,
0850233419, 0850232107, 0850232584, 0850233683, 0850232581, 0850233907, 0850233931, 0850231855, 0850231713, 0850232563,
0850232160, 0850232622, 0850232690, 0850232684, 0850233199, 0850232587, 0850232898, 0850232870, 0850232867, 0850233589,
0850233359, 0850233606, 0850233174, 0850234092, 0850233160, 0850232980, 0850233568, 0850233910, 0850233873, 0850231744,
0850232633, 0850233952, 0850234178, 0850232087, 0850232329, 0850232673, 0850232688, 0850232981, 0850232937,
0850233545, 0850232139, 0850232174, 0850232588, 0850232420, 0850233392, 0850233158, 0850233684, 085023318, 0850233684,
085023297, 085023201, 0850232331, 0850233173, 0850232422, 0850231768, 0850232677, 0850232656, 0850232916,
0850232416, 0850232333, 0850232364, 0850232422, 0850233178, 0850232942, 0850233172, 0850232622, 0850233934, 0850233811,
0850233889, 0850233949, 0850233187, 0850232124, 0850232620, 0850233603, 0850231755, 0850231844, 0850232641,
0850232585, 0850232432, 0850233911, 0850233378, 0850232398, 0850232564, 0850232428, 0850232311, 0850233569, 0850233884,
0850233186, 0850233948, 0850234123, 0850233681, 0850232075, 0850233847, 0850233393, 0850233610, 0850233204, 0850231776,
0850233605, 0850233946, 0850234091, 0850232134, 0850232123, 0850231815, 0850232308, 0850232621, 0850232912, 0850232953,
0850232077, 0850232106, 0850232686, 0850232687, 0850232386, 0850231813, 0850232640, 0850234164, 0850234163, 0850231842,
0850233175, 0850232385, 0850233162, 0850233810, 0850233841, 0850233398, 0850233621, 0850232997, 0850232955, 0850233395,
0850232140, 0850232121, 0850232659, 0850232569, 0850232366, 0850233381, 0850232175, 0850232108, 0850232938, 0850232978,
0850233376, 0850232430, 0850232941, 0850233936, 0850233937, 0850233361, 0850233640, 0850233202, 0850233668, 0850233890,
0850234182, 0850233645, 0850231745, 0850232618, 0850232347, 0850233842, 0850231846, 0850231817, 0850231852, 0850232104,
0850233205, 0850233548, 0850234200, 0850232312, 0850232654, 0850232072, 0850232982, 0850232570, 0850233379, 0850233642,
0850233627, 0850232367, 0850233358, 0850233564, 0850232071, 0850232901, 0850233628, 0850233808, 0850233954, 0850231753,
0850231706, 0850231709, 085023418, 0850233418, 0850232598, 0850232120, 0850231747, 0850232157, 0850232089, 0850232602, 0850232635,
0850232384, 0850232401, 0850233644, 0850231759, 0850231788, 0850232653, 0850233740, 0850232170, 0850232938, 0850232958, 0850232635,
0850232368, 0850232343, 0850232380, 0850233360, 0850233664, 0850233361, 0850233640, 0850233202, 0850233668, 0850233890,
0850234125, 0850234105, 0850233377, 0850233607, 0850231770, 08502333842, 0850231846, 0850231817, 0850231852, 0850232104,
0850232326, 0850232328, 0850233547, 0850234165, 0850233423, 0850232072, 0850232982, 0850232570, 0850233379, 0850233642,
0850231843, 0850232583, 0850233380, 0850233396, 0850231848, 0850232901, 0850233628, 0850233808, 0850233954, 0850231753,
0850231850, 0850232342, 0850232421, 0850232341, 0850233420, 0850231747, 0850232157, 0850232089, 0850232602, 0850232635,
0850233590, 0850233177, 0850233641, 0850234071, 0850232678, 0850232309, 0850233626, 0850232918, 0850233592, 0850233826,
0850234145, 0850231714, 0850232125, 0850232603, 0850232655, 0850286961, 0850234107, 0850284646, 0850285190, 0850284986, 0850233546,
0850232306, 0850232388, 0850234185, 0850233200, 0850233669, 0850233399, 0850232170, 0850286339, 0850285485, 0850286316, 0850233546,
0850233565, 0850234185, 0850232133, 0850232128, 0850233806, 0850231792, 0850231739, 0850232169, 0850232058, 0850232058,
0850232600, 0850232676, 0850232676, 0850232402, 0850233160, 0850232567, 0850232327, 0850232996, 0850233643, 0850232940, 0850232940,
0850233544, 0850233373, 0850233679, 0850234066, 0850234147, 0850232604, 0850233846, 0850233819, 0850231772, 0850231757,
0850232672, 0850232370, 0850233203, 0850232669, 0850232669, 0850232119, 0850232109, 0850232616, 0850232893, 0850232952, 0850232952,
0850233587, 0850233357, 0850234196, 0850233682, 0850234124, 0850232995, 0850233608, 0850233933, 0850233807, 0850233773, 0850232952, 0850232952,
0850231847, 0850232057, 0850234186, 0850232404, 0850232160, 0850231816, 0850232135, 0850232173, 0850232915, 0850232173, 0850232403,
0850232882, 0850233586, 0850233872, 0850232998, 0850232998, 0850232871, 0850232866, 0850233678, 0850233892, 0850233639, 0850233639,
0850233680, 0850233845, 0850232652, 0850232617, 0850233666, 0850233824, 0850231746, 0850232078, 0850232413, 0850232900, 0850232900,

0850233623, 0850233843, 0850231836, 0850232088, 0850231851,
0850232632, 0850232110, 0850232305, 0850233161, 0850233947,
0850232674, 0850232365, 0850232897, 0850233885, 0850231767,
0850231771, 0850232161, 0850232056, 0850232582, 0850232623,
0850232418, 0850232429, 0850232979, 0850233932, 0850233813,
0850232879, 0850231738, 0850231752, 0850232172, 0850231708,
0850231794, 0850232168, 0850232076, 0850232307, 0850232599,
0850232379, 0850232880, 0850232387, 0850232999, 0850233825,
0850233870, 0850232122, 0850232433, 0850232601, 0850232345,
0850233422, 0850232332, 0850232954, 0850233874, 0850233908,
0850231769, 0850231793, 0850232162, 0850232136, 0850232348,
0850232431, 0850232983, 0850232657, 0850232310, 0850232896,
0850233844, 0850233840, 0850233935, 0850231707, 0850231791,
0850232074, 0850232073, 0850232637, 0850232865, 0850232869,
0850232689, 0850232330, 0850233362, 0850233955, 0850231819,
0850231854, 0850232137, 0850232166, 0850232568, 0850232566,
0850232943, 0850233000, 0850233001, 0850232939, 0850233888,
0850233821, 0850231840, 0850231789, 0850232053, 0850232165,
0850232434, 0850232400, 0850232417, 0850232911, 0850232914,
0850232419, 0850233812, 0850233809, 0850233549, 0850297812.