

СРЕДСТВО КРИПТОГРАФИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ (СКЗИ)
«РУТОКЕН ЭЦП»

ФОРМУЛЯР

КЕДЖ.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: 3883-075111
3883-080111

Дата изготовления: _____

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 ЗКИ) в аппаратный модуль (АМ) «РУТОКЕН ЭЦП». Правила пользования. КБДЖ.468244.046.
- АМ «РУТОКЕН ЭЦП». Инструкция по встраиванию. КБДЖ.00610-0100 33.
- Программный модуль АРМ ЗКИ «РУТОКЕН ЭЦП». Руководство администратора. КБДЖ.00610-0100 99.
- Драйвер «РУТОКЕН» для SC API. Руководство пользователя. КБДЖ.00179-0310 34.
- Драйвер шифрования «РУТОКЕН» для Scurpton 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).

КБДЖ.468244.044 ФО. СКЗИ «РУТОКЕН ЭЦП»

шифрования и безопасного хранения данных. Для обеспечения функций шифрования, ЭЦП и хширования 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

КБДЖ.468244.044 ФО. СКЗИ «РУТОКЕН ЭЦП»

Потребляемая мощность, Вт	0,12
Условия эксплуатации:	От +0° до +70° С От -10° до +80° С От 0 до 100% (без конденсата)
<ul style="list-style-type: none"> • Диапазон рабочих температур • Диапазон 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 СтуртопAPI.dll – 0x2100ACCE
КБДЖ.00179-0310	Дистрибутив «Драйвер «РУТОКЕН» для SC API, версия 3.1»	Контрольная сумма драйвера – 0x46E61315
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 СтуртопAPI.sys – 0x0848299F
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

КБДЖ.00204-0240	Дистрибутив «Суртоп ArcMail, версия 2.4»	(\ЕСР_АRМ.exe) – 0xDF0482E7
КБДЖ.00204-0240 34	Суртоп ArcMail. Руководство пользователя	Контрольная сумма динамической Библиотеки ArcMainDll.dll – 0x068F5D8A
КБДЖ.468243.028-01	Изделие "КРИПТОН-8S/РСI"	
КБДЖ.468243.028-01 ФО	Изделие "КРИПТОН-8S/РСI" формуляр	
КБДЖ.468243.024-04	Изделие "КРИПТОН-4S/РСI"	
КБДЖ.468243.024-04 ФО	Изделие "КРИПТОН-4S/РСI" формуляр	
КБДЖ.468243.039 /	Изделие М-5265	
КБДЖ.468243.067	Изделие М-5265	
КБДЖ.468243.039 ФО/ КБДЖ.468243.067 ФО	АРМ ЗКИ «РУТОКЕН ЭЦП».	
КБДЖ.468244.046	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 приемке

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

" 11 ноября 2014 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: " 11 ноября 2014 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.

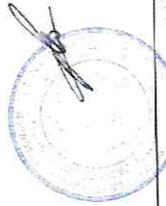
Выдан _____
областью с ограниченной ответственностью Фирма «АНКАД».

Настоящий сертификат удостоверяет, что средство криптографической защиты информации (СКЗИ) «РУТОКЕН ЭИШ» в составе согласно формуляру КБДЖ.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) и соответствии с Федеральным законом от 6 апреля 2011 г. № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

Сертификат выдан на основании результатов проведенных испытаний с ограниченной ответственностью «Центр сертификационных исследований» № № 388Э.001001, 388Э.001002.

Безопасность информации обеспечивается при использовании СКЗИ, изготовленного в соответствии с техническими условиями КБДЖ.468244.044 ТУ, выполнении требований нормативных документов формуляра КБДЖ.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.Ковалева

Приложение №1

828791521, 828793130, 828792485, 828793112, 828791757, 828791773,
828791618, 828793093, 828792526, 828792300, 828793414, 828792568,
828791594, 828792218, 828793110, 828791756, 828792589, 828791657,
828791836, 828791592, 828791823, 828792317, 828791516, 828791840,
828792293, 828792583, 828793090, 828792276, 828792483, 828793158,
828791616, 828791814, 828792337, 828792460, 828793161, 828793419,
828791559, 828791745, 828792294, 828793094, 828792565, 828791633,
828793462, 828793111, 828793188, 828793447, 828793403, 828793416,
828793184, 828793387, 828792582, 828792315, 828792281, 828791803,
828791749, 828791539, 828792277, 828792459, 828793377, 828791558,
828791815, 828792264, 828792566, 828793127, 828791545, 828791785,
828792248, 828792892, 828793126, 828791560, 828791791, 828792262,
828792914, 828793187, 828791541, 828792053, 828792263, 828792933,
828793108, 828791517, 828792043, 828792217, 828792916, 828793095,
828791544, 828792050, 828792278, 828792888, 828793190, 828791590,
828792046, 828792260, 828792934, 828793165, 828790821, 828791788,
828791973, 828792579, 828793189, 828793466, 828790833, 828791837,
828792303, 828792484, 828793160, 828793360, 828793373, 828792525,
828793408, 828792332, 828793166, 828793191, 828790894, 828792457,
828792963, 828793389, 828792580, 828791747, 828792320, 828791790,
828790825, 828793180, 828790904, 828791826, 828792301, 828792501,
828793178, 828790822, 828792523, 828793446, 828793436, 828792280,
828791755, 828790827, 828791827, 828792336, 828792584, 828793193,
828793359, 828791629, 828791767, 828792335, 828792539, 828793144,
828793435, 828791617, 828791753, 828792305, 828792567, 828793168,
828793371, 828793415, 828791986, 828793192, 828792977, 828791769,
828793376, 828792544, 828790890, 828793449, 828791637, 828791841,
828792221, 828792537, 828793164, 828793451, 828791612, 828791751,
828792219, 828792482, 828793143, 828793391, 828791654, 828791802,
828792246, 828792508, 828793157, 828793400, 828791561, 828791768,
828792302, 828792513, 828793096, 828793431, 828791656, 828791809,
828792261, 828792463, 828793185, 828793445, 828791994, 828792507,
828792940, 828792907, 828791828, 828792220, 828792545, 828791639,
828793140, 828793461, 828791634, 828791800, 828792224, 828792587,
828793162, 828793386, 828791638, 828791789, 828792243, 828792461,
828793142, 828793448, 828790880, 828791770, 828792008, 828792488,
828792891, 828793434, 828790849, 828793405, 828791805, 828792049,

828792592, 828793372, 828792911, 828791825, 828792947, 828793379,
828792973, 828793404, 828792910, 828790838, 828792044, 828791750,
828790863, 828791812, 828792009, 828792588, 828793417, 828790826,
828791772, 828792085, 828792538, 828790875, 828793450, 828791808,
828792069, 828792512, 828792025, 828792960, 828792541, 828790848,
828791748, 828790837, 828791801, 828791985, 828792487, 828790861,
828790816, 828791659, 828791971, 828792304, 828792932, 828793107,
828790893, 828791655, 828791974, 828792265, 828793113, 828792976,
828790874, 828791628, 828792048, 828792331, 828793145, 828793418,
828792322, 828791613, 828792929, 828792064, 828790819, 828790867,
828791556, 828792026, 828792314, 828792946, 828790851, 828791640,
828791975, 828792299, 828793128, 828790828, 828791542, 828791997,
828792524, 828792949, 828793464, 828792912, 828793378, 828790834,
828791787, 828792012, 828792503, 828792978, 828793401, 828790866,
828791811, 828792024, 828792462, 828792979, 828793433, 828790862,
828791810, 828792084, 828792521, 828792935, 828793463, 828790813,
828791813, 828791976, 828792527, 828792966, 828793361, 828792950,
828790823, 828792930, 828791771, 828792458, 828792067, 828790820,
828791824, 828792007, 828792522, 828792904, 828793390, 828793169,
828790504, 828791630, 828792042, 828792279, 828792975, 828793124,
828790509, 828791635, 828792070, 828792292, 828792945, 828790538,
828791636, 828792045, 828792297, 828792965, 828793159, 828790906,
828791543, 828792065, 828792295, 828790895, 828791632, 828792079,
828792247, 828792928, 828793163, 828793156, 828790853, 828791589,
828792040, 828792298, 828792941, 828793179, 828790824, 828791653,
828792259, 828792906, 828793109, 828793141, 828792041, 828792242,
828792889, 828791514, 828790839, 828793139, 828790901, 828791641,
828792023, 828792296, 828792890, 828792080, 828790865, 828791593,
828792028, 828792316, 828792909, 828793097, 828790854, 828791540,
828792068, 828792225, 828792915, 828793129, 828790882, 828791631,
828792011, 828792244, 828792913, 828793177, 828790818, 828791515,
828792082, 828792275, 828788235, 828788870, 828789648, 828789901,
828790573, 828788275, 828788322, 828788871, 828788917, 828789185,
828789174, 828789647, 828789961, 828789608, 828789840, 828790556,
828790537, 828788267, 828788276, 828788919, 828788929, 828789217,
828789216, 828789593, 828789857, 828789664, 828789913, 828790501,
828790480, 828788264, 828788279, 828788873, 828788923, 828789236,
828789240, 828789665, 828789915, 828789620, 828789838, 828790481,
828790552, 828788277, 828788249, 828788901, 828788960, 828789242,
828789623, 828789849, 828789633, 828789877, 828790472, 828790508,
828789199, 828788345, 828788302, 828788866, 828788945, 828789180,

828789179, 828789576, 828789936, 828789646, 828789878, 828790569,
828790519, 828792905, 828793167, 828790877, 828791658, 828792052,
828792333, 828792936, 828792321, 828791522, 828788316, 828788306,
828789839, 828790473, 828790520, 828788289, 828788902, 828789219,
828789650, 828789897, 828790479, 828788333, 828788556, 828788321,
828789181, 828788474, 828789459, 828789867, 828789250,
828789842, 828790309, 828789497, 828792974, 828790864, 828790852,
828791557, 828792081, 828792245, 828792939, 828793098, 828790876,
828791591, 828791990, 828792334, 828792962, 828793125, 828788473,
828788869, 828789476, 828789677, 828790273, 828790496, 828790536,
828788549, 828788918, 828789659, 828790284, 828789395, 828790291,
828788520, 828788924, 828789500, 828789609, 828788944, 828789651,
828790306, 828790522, 828788516, 828789463, 828788887, 828789629,
828788558, 828790524, 828790235, 828788925, 828789605, 828789390,
828788518, 828788900, 828789442, 828789678, 828790322, 828790525,
828788528, 828788961, 828789501, 828789607, 828790251, 828790506,
828788571, 828788962, 828789498, 828789636, 828790296, 828790475,
828788916, 828789212, 828788989, 828788531, 828788928, 828789460,
828789617, 828790230, 828788561, 828788942, 828789465, 828789661,
828790247, 828788548, 828788940, 828789385, 828789591, 828790264,
828788545, 828788905, 828789436, 828789589, 828790253, 828790471,
828788490, 828788941, 828789488, 828789558, 828790267, 828788532,
828788920, 828789416, 828789917, 828790323, 828789230, 828789595,
828788492, 828788954, 828789393, 828789870, 828790269, 828788530,
828789176, 828789518, 828789959, 828790234, 828788476, 828789239,
828789499, 828789932, 828790324, 828788262, 828788874, 828789165,
828789610, 828790263, 828790474, 828788248, 828788872, 828789237,
828789611, 828790252, 828790551, 828788265, 828788860, 828790498,
828790268, 828789197, 828789578, 828788246, 828788885, 828789400,
828789580, 828790236, 828790570, 828788274, 828788865, 828789517,
828789622, 828790320, 828790568, 828788570, 828788930, 828789387,
828789594, 828790266, 828790553, 828788572, 828788883, 828789415,
828789590, 828790274, 828790482, 828788481, 828788956, 828790231,
828789399, 828789582, 828790469, 828789634, 828790272, 828790574,
828788560, 828790557, 828789621, 828789401, 828790279, 828788915,
828788562, 828788867, 828789394, 828789632, 828790265, 828790542,
828788488, 828788921, 828789490, 828789619, 828790282, 828788544,
828788943, 828789441, 828789592, 828790262, 828790500, 828788557,
828788903, 828789413, 828789680, 828790292, 828790476, 828788529,
828788868, 828789396, 828788307, 828788295, 828788517, 828788533,
828789188, 828789213, 828789437, 828789898, 828789435, 828790321,

828789957, 828790319, 828788323, 828788280, 828788559, 828788503,
828789486, 828789850, 828789519, 828789851, 828790505, 828790307,
828789241, 828789146, 828789853, 828790497, 828789577, 828790477,
828789618, 828788864, 828789143, 828789903, 828790572, 828790539,
828790554, 828790249, 828789660, 828792961, 828793362, 828793402,
828792937, 828792917, 828792047, 828790892, 828792562, 828793432,
828792022, 828792585, 828792964, 828793364, 828792931, 828791972,
828790836, 828791843, 828792586, 828792908, 828792590, 828790850,
828791786, 828793430, 828793388, 828792066, 828790891, 828791611,
828792051, 828792486, 828792938, 828790817, 828791759, 828792027,
828792563, 828792944, 828790835, 828791746, 828792010, 828792505,
828792887, 828793363, 828790889, 828791758, 828791996, 828792591,
828792893, 828793392, 828790881, 828791754, 828792564, 828791970,
828792948, 828793420, 828790903, 828791804, 828792013, 828792581,
828793181, 828793358, 828790905, 828791520, 828792000, 828792540,
828788577, 828788475, 828788906, 828788957, 828789487, 828789417,
828789606, 828790233, 828789679, 828790250, 828790510, 828790478,
828788480, 828788859, 828789443, 828790248, 828788317, 828788886,
828789187, 828788347, 828789676, 828789916, 828790571, 828788939,
828789173, 828789645, 828788904, 828788904, 828788266, 828788250,
828789198, 828790555, 828788303, 828788491, 828789186, 828788487,
828789231, 828789505, 828789514, 828789852, 828790502, 828789956,
828788336, 828788261, 828788489, 828788519, 828789178, 828789202,
828789649, 828789856, 828789914, 828790470, 828789635, 828788305,
828788278, 828788884, 828788888, 828789161, 828789164, 828789667,
828789841, 828789666, 828789955, 828790541, 828790523, 828788304,
828788344, 828788922, 828788861, 828789142, 828789184, 828789579,
828789902, 828790521, 828790540, 828789581, 828789865, 828788251,
828788263, 828788889, 828788955, 828789243, 828789141, 828789682,
828789681, 828789934, 828789836, 828790499, 828788293, 828788501,
828788290, 828789175, 828788534, 828789418, 828789163, 828789864,
828789414, 828789931, 828790232, 828788247, 828788541, 828789397,
828789145, 828789412, 828789960, 828788337, 828788349, 828788505,
828789392, 828788502, 828790310, 828789234, 828789233, 828788324,
828788335, 828788504, 828788521, 828789147, 828789162, 828789464,
828789879, 828789485, 828789900, 828790283, 828790281, 828788334,
828788346, 828788477, 828788493, 828789166, 828789516, 828789880,
828789177, 828789398, 828789837, 828790308, 828788294, 828788332,
828788515, 828788576, 828789144, 828789232, 828789383, 828789933,
828789461, 828789921, 828790311, 828788308, 828788320, 828788547,
828788573, 828789160, 828789238, 828789489, 828789883, 828789504,

828789868, 828790294, 828790276, 828788348, 828788292, 828788500,
828788546, 828789203, 828789218, 828789515, 828789935, 828789520,
828789930, 828790325, 828790290, 828788331, 828788352, 828788506,
828788569, 828789200, 828789201, 828789462, 828789869, 828790280,
828789440, 828789881, 828790293, 828789882, 828790277, 828789920,
828790305, 828790295, 828788245, 828790278, 828790902, 828791842,
828788291, 828791829, 828792083, 828857135, 828798986, 828799300,
828799497, 828800012, 828800341, 828800496, 828798798, 828799215,
828799535, 828800082, 828800026, 828800466, 828798629, 828798596,
828799738, 828800075, 828800085, 828800482, 828799037, 828798824,
828799824, 828799765, 828800083, 828800005, 828799010, 828799302,
828799809, 828799984, 828800494, 828800595, 828798800, 828799285,
828799559, 828800079, 828800589, 828800073, 828798828, 828799267,
828799555, 828799961, 828800605, 828800512, 828799021, 828799214,
828799764, 828799987, 828800517, 828800495, 828799036, 828799213,
828799735, 828798845, 828800509, 828800046, 828799531, 828799715,
828800593, 828799042, 828799303, 828800059, 828798563, 828799287,
828799789, 828799473, 828800300, 828800685, 828798830, 828799254,
828799760, 828799425, 828800061, 828800594, 828798811, 828799284,
828799784, 828800064, 828800323, 828800515, 828798796, 828799257,
828799833, 828800045, 828799562, 828800513, 828799009, 828799233,
828799837, 828800010, 828799561, 828800731, 828798825, 828799212,
828799699, 828799568, 828799821, 828800711, 828799957, 828799517,
828800704, 828798990, 828799270, 828799740, 828799963, 828800240,
828800687, 828799026, 828799236, 828799717, 828800023, 828799702,
828800698, 828798810, 828799238, 828799700, 828799498, 828799533,
828800715, 828799022, 828799187, 828799714, 828800056, 828799716,
828800718, 828798797, 828799220, 828799834, 828800022, 828799532,
828800686, 828799041, 828799252, 828799704, 828798581, 828799268,
828799840, 828799960, 828800282, 828800705, 828798684, 828799222,
828799426, 828800028, 828800055, 828800728, 828799004, 828799306,
828799567, 828800024, 828800334, 828800717, 828798976, 828799240,
828799698, 828800058, 828800081, 828800700, 828798634, 828799273,
828799739, 828800021, 828800008, 828800726, 828798598, 828799191,
828800681, 828798618, 828799217, 828799471, 828800086, 828800338,
828800730, 828798632, 828799223, 828799516, 828800043, 828800250,
828800713, 828798579, 828799234, 828799474, 828799763, 828800217,
828800682, 828798615, 828799269, 828799557, 828800025, 828800216,
828800714, 828798617, 828799255, 828799449, 828800044, 828800315,
828800712, 828799737, 828799791, 828800316, 828798549, 828799305,
828799448, 828799819, 828800279, 828800727, 828798568, 828799221,

828799801, 828799836, 828800321, 828800729, 828798585, 828799272,
828799428, 828799842, 828800266, 828800684, 828798613, 828799218,
828799790, 828799788, 828800263, 828800733, 828798548, 828799192,
828799822, 828799787, 828800298, 828800699, 828800242, 828800680,
828799571, 828798565, 828799188, 828799766, 828799741, 828800241,
828800716, 828798547, 828799307, 828799818, 828799571, 828800283,
828800701, 828798594, 828799189, 828799820, 828799835, 828800248,
828800683, 828798657, 828799304, 828799823, 828799558, 828800224,
828800706, 828798578, 828799227, 828799785, 828799761, 828800337,
828800732, 828798678, 828799216, 828799805, 828799024, 828799225,
828799472, 828800220, 828800483, 828799986, 828798562, 828799239,
828800302, 828800264, 828798652, 828800480, 828799005, 828799492,
828800322, 828800514, 828798683, 828798812, 828799256, 828799786,
828800340, 828800614, 828798660, 828798582, 828799534, 828800243,
828800500, 828799008, 828799035, 828799538, 828800320, 828800485,
828800497, 828798795, 828799190, 828799043, 828800339, 828800484,
828800772, 828798839, 828799224, 828798799, 828800246, 828800596,
828798842, 828799193, 828799301, 828799566, 828800218, 828800501,
828798843, 828798633, 828798584, 828799424, 828800324, 828800006,
828799701, 828798546, 828798600, 828798636, 828798601, 828799493,
828800080, 828800225, 828800084, 828800238, 828799808, 828799495,
828799427, 828798566, 828798552, 828798653, 828798545, 828799420,
828799521, 828799962, 828800301, 828799985, 828800288, 828799803,
828798569, 828798583, 828798682, 828798987, 828799002, 828799286,
828799560, 828800335, 828800608, 828798993, 828798616, 828798829,
828800244, 828800477, 828799025, 828799470, 828799569, 828800249,
828800508, 828798802, 828799570, 828799023, 828800284, 828799447,
828798809, 828799445, 828798991, 828800285, 828799536, 828798681,
828799290, 828799697, 828800078, 828798630, 828800590, 828800041,
828800039, 828800612, 828798844, 828799226, 828799800, 828800011,
828800317, 828799040, 828799274, 828799841, 828800027, 828800270,
828800464, 828798808, 828799250, 828799804, 828799981, 828800221,
828800591, 828798826, 828799235, 828799703, 828800076, 828800252,
828800516, 828798801, 828799219, 828799444, 828800074, 828800304,
828800613, 828798992, 828799289, 828799564, 828800481, 828798580,
828798658, 828799421, 828800060, 828800303, 828799515, 828798661,
828798827, 828799520, 828800040, 828800251, 828799556, 828799523,
828799027, 828799958, 828800269, 828800219, 828800499, 828800469,
828800042, 828799718, 828798612, 828798680, 828798551, 828798841,
828799494, 828799514, 828800007, 828800336, 828800087, 828800265,

828800498, 828800467, 828798550, 828798635, 828798831, 828798988,
828799496, 828799450, 828799959, 828800299, 828799982, 828800305,
828800463, 828800592, 828798614, 828798567, 828799194, 828799237,
828799468, 828799469, 828800009, 828800247, 828799988, 828800465,
828799565, 828800280, 828798656, 828798597, 828799253, 828799288,
828799475, 828799522, 828800057, 828800245, 828800277, 828800281,
828800470, 828800610, 828800267, 828799271, 828799001, 828800609,
828800239, 828798677, 828799003, 828799762, 828798631, 828796740,
828797021, 828797358, 828797810, 828798097, 828796681, 828798151,
828797097, 828797778, 828797326, 828796758, 828797127, 828797344,
828798132, 828797749, 828796715, 828797075, 828797376, 828798679,
828800611, 828798989, 828797864, 828798065, 828796651, 828797141,
828797337, 828798114, 828798659, 828796736, 828797102, 828797379,
828797812, 828798066, 828798595, 828796684, 828797041, 828797357,
828797833, 828798049, 828798611, 828796662, 828798084, 828798564,
828797829, 828798117, 828797106, 828797585, 828798599, 828796776,
828797057, 828797552, 828797869, 828796666, 828797105, 828797564,
828797851, 828798077, 828796718, 828797139, 828797602, 828797764,
828798062, 828796753, 828797124, 828797530, 828797765, 828798131,
828796775, 828797122, 828797549, 828797751, 828798162, 828796770,
828797098, 828797529, 828797798, 828798076, 828796699, 828797073,
828797617, 828797811, 828798052, 828798068, 828798299, 828796739,
828797093, 828797561, 828797831, 828798093, 828796741, 828797037,
828797605, 828797865, 828798128, 828796772, 828797126, 828797360,
828797748, 828798152, 828798345, 828796751, 828797377, 828797143,
828797828, 828798380, 828798166, 828796737, 828797040, 828797324,
828797845, 828798053, 828798330, 828796714, 828797096, 828797319,
828796679, 828796754, 828797258, 828797816, 828798051, 828798402,
828796700, 828797074, 828797372, 828797848, 828798094, 828798350,
828796697, 828797095, 828797301, 828797815, 828798098, 828798425,
828796652, 828797059, 828797284, 828797793, 828798135, 828798383,
828796774, 828797104, 828797380, 828797745, 828798095, 828798403,
828796704, 828798328, 828796756, 828796733, 828797080, 828797290,
828797796, 828798063, 828798306, 828796686, 828797018, 828797272,
828797795, 828798129, 828798317, 828796648, 828797128, 828797363,
828797832, 828798067, 828798304, 828796721, 828796695, 828797252,
828797763, 828798096, 828798420, 828796680, 828797125, 828797359,
828797747, 828798081, 828798372, 828797302, 828798116, 828797797,
828796649, 828796647, 828797304, 828797762, 828798119, 828798314,
828796682, 828796752, 828797255, 828797746, 828798133, 828798422,
828796428, 828797060, 828797307, 828797515, 828798048, 828798343,

828798370, 828797766, 828796505, 828797091, 828797325, 828797581,
828798118, 828798384, 828796445, 828797079, 828797320, 828797562,
828798045, 828798395, 828796400, 828797036, 828797338, 828797548,
828798069, 828798300, 828796464, 828797024, 828797336, 828797546,
828798169, 828798112, 828796536, 828797039, 828797321, 828797520,
828798054, 828798424, 828796522, 828797144, 828797253, 828797533,
828798050, 828798150, 828796482, 828797108, 828797285, 828797584,
828798164, 828798375, 828796467, 828796503, 828797052, 828797016,
828797256, 828797361, 828797560, 828798134, 828797635, 828798146,
828798165, 828798331, 828797601, 828797780, 828798378, 828796518,
828796541, 828796537, 828797286, 828797269, 828797522, 828797826,
828797792, 828797596, 828796487, 828796431, 828796469, 828796485,
828797381, 828797636, 828797268, 828797604, 828798312, 828797760,
828796488, 828796399, 828796403, 828796667, 828797288, 828797305,
828797550, 828797844, 828797586, 828797850, 828798147, 828798115,
828798305, 828798099, 828796717, 828797138, 828797306, 828797782,
828798153, 828798082, 828798421, 828798426, 828798326, 828798394,
828798163, 828797814, 828797580, 828798348, 828796463, 828796502,
828796535, 828797373, 828797521, 828797750, 828796430, 828797257,
828797776, 828798332, 828796523, 828796539, 828796501, 828796404,
828797300, 828796538, 828796435, 828797076, 828797142, 828797303,
828797551, 828797254, 828797597, 828798149, 828798080, 828798168,
828796521, 828796486, 828797121, 828797020, 828797322, 828797270,
828798373, 828798130, 828798167, 828797568, 828797532, 828796450,
828796696, 828797092, 828797103, 828797271, 828797291, 828797641,
828798381, 828797623, 828797356, 828798307, 828796504, 828796499,
828796755, 828796720, 828797323, 828797579, 828797251, 828797600,
828798113, 828798377, 828797847, 828798344, 828796483, 828796402,
828796773, 828797107, 828797378, 828797339, 828797642, 828798085,
828797620, 828798064, 828798349, 828798374, 828796444, 828796462,
828797019, 828797056, 828797266, 828797267, 828797563, 828798148,
828797569, 828798083, 828798419, 828798327, 828796448, 828797035,
828797287, 828797603, 828798100, 828798397, 828796520, 828797017,
828796701, 828796433, 828797547, 828796661, 828798316, 828797846,
828797830, 828797101, 828797583, 828798298, 828796429, 828796443,
828796540, 828796732, 828797518, 828796738, 828797051, 828797516,
828797827, 828798379, 828796498, 828796524, 828796719, 828796769,
828797058, 828797140, 828797519, 828797639, 828796484, 828796449,
828796397, 828796757, 828796685, 828797053, 828797094, 828797582,
828797517, 828798382, 828797809, 828796398, 828796534, 828796468,
828796646, 828796663, 828797123, 828797637, 828797038, 828797621,

828797867, 828798376, 828797868, 828796432, 828796489, 828796525,
828797622, 828797531, 828797789, 828798423, 828798333, 828796683,
828796465, 828796434, 828796452, 828796650, 828796665, 828797289,
828797777, 828797779, 828797870, 828797340, 828797553, 828797761,
828798313, 828796451, 828796401, 828797849, 828796698, 828797775,
828798329, 828798347, 828798401, 828798396, 828797536, 828798346,
828797362, 828797794, 828797137, 828798385, 828798301, 828797781,
828798400, 828797866, 828797744, 828797565, 828796500, 828797871,
828798371, 828797640, 828797015, 828797813, 828796771, 828796519,
828797618, 828797638, 829047451, 829047884, 829048250, 829048675,
829049082, 829047252, 829047421, 829047927, 829048265, 829049139,
829048884, 829047208, 829047392, 829047419, 829047882, 829048264,
829048686, 829048236, 829049122, 829048886, 829049149, 829047941,
829047251, 829047240, 829047450, 829047409, 829047883, 829047897,
829048270, 829048899, 829048281, 829048858, 829049551, 829049556,
829047179, 829047184, 829047406, 829047418, 829047881, 829048457,
829048854, 829047915, 829048466, 829048883, 829047207, 829047269,
829047404, 829047926, 829048496, 829048064, 829048499, 829048699,
829048900, 829047393, 829047168, 829047180, 829047388,
829047911, 829048456, 829048483, 829047880, 829048898, 829048672,
829047170, 829048227, 829048855, 829049163, 829047195, 829047752,
829047737, 829047895, 829048471, 829047893, 829048498, 829048700,
829048684, 829047222, 829047226, 829047723, 829047736, 829047972,
829047898, 829048467, 829048481, 829048885, 829048869, 829047498,
829048211, 829047268, 829049121, 829048841, 829047925, 829047938,
829048676, 829049099, 829048669, 829046988, 829046951, 829047971,
829048239, 829048872, 829047923, 829047473, 829048278, 829047896,
829048701, 829049164, 829049138, 829048840, 829047211, 829047249,
829047436, 829047410, 829047939, 829047913, 829048237, 829048697,
829048687, 829048279, 829047238, 829047183, 829047432, 829047471,
829047956, 829048249, 829047914, 829048283, 829048845, 829049148,
829048688, 829047253, 829047267, 829047433, 829047445, 829047894,
829049093, 829047969, 829048199, 829047437, 829046979, 829047417,
829048226, 829048856, 829047968, 829047408, 829047484, 829048061,
829047940, 829048901, 829048207, 829048839, 829048194, 829049078,
829047254, 829047237, 829047500, 829047489, 829047954, 829048873,
829047953, 829048220, 829048178, 829048843, 829049083, 829047210,
829047165, 829047394, 829049156, 829047169, 829047407, 829047912,
829048256, 829048673, 829046933, 829046960, 829046904, 829048241,
829047674, 829047470, 829047970, 829048196, 829049123, 829047446,
829047485, 829048251, 829047738, 829049154, 829047675, 829046916,

829049165, 829047424, 829049107, 829049069, 829049108, 829048832,
829048423, 829048235, 829047504, 829048482, 829047673, 829046930,
829046901, 829047732, 829047448, 829048410, 829047490, 829049126,
829049106, 829048267, 829046936, 829048213, 829046993, 829048486,
829048252, 829048465, 829046948, 829047491, 829047735,
829048179, 829046959, 829047502, 829049111, 829046917, 829046932,
829047488, 829047389, 829047659, 829047662, 829048266, 829048407,
829048208, 829048395, 829049094, 829049152, 829046949, 829046965,
829047405, 829047474, 829047693, 829047663, 829048269, 829048394,
829048268, 829048400, 829049095, 829049097, 829046961, 829046994,
829047435, 829047503, 829047688, 829047720, 829048221, 829048183,
829048868, 829049112, 829047223, 829047676, 829048240, 829047722,
829048413, 829047724, 829048225, 829046945, 829047220, 829048874,
829049166, 829046972, 829047472, 829047420, 829047748, 829047706,
829048224, 829048685, 829048198, 829048842, 829049168, 829049098,
829046935, 829046973, 829047396, 829047955, 829048210, 829049135,
829048844, 829046947, 829047193, 829048453, 829047660, 829047922,
829046907, 829047225, 829047694, 829047680, 829048426, 829046891,
829046992, 829047163, 829047703, 829048282, 829046978, 829046962,
829047209, 829047181, 829047677, 829047665, 829048277, 829048441,
829048180, 829048428, 829049124, 829046902, 829047192, 829047438,
829047661, 829047702, 829048195, 829048408, 829048181, 829048442,
829049153, 829049096, 829046919, 829049080, 829046889, 829046977,
829047475, 829047449, 829047664, 829047691, 829048253, 829048436,
829048197, 829048495, 829049125, 829049141, 829046931, 829046963,
829047447, 829047499, 829047733, 829047771, 829048238, 829048468,
829048200, 829048451, 829049084, 829049068, 829046918, 829046887,
829047434, 829047483, 829047705, 829047721, 829048184, 829048494,
829048228, 829048469, 829049169, 829049067, 829046888, 829047501,
829047681, 829048182, 829048454, 829049070, 829046934, 829047221,
829046989, 829047776, 829047164, 829047885, 829048452, 829048881,
829047773, 829048059, 829048396, 829048698, 829046922, 829046991,
829047194, 829047264, 829047753, 829047909, 829048470, 829047910,
829048497, 829047191, 829048689, 829048683, 829046921, 829046892,
829047265, 829047224, 829047719, 829047778, 829047924, 829048398,
829047886, 829048399, 829048696, 829047734, 829046906, 829046964,
829047236, 829047196, 829047772, 829047689, 829047964, 829048412,
829048060, 829048484, 829048896, 829048674, 829046950, 829046990,
829047212, 829047235, 829047707, 829047690, 829048065, 829048427,
829048409, 829048882, 829048887, 829047899, 829046905, 829046890,
829047255, 829047751, 829047692, 829047957, 829048397, 829047937,

829048429, 829048870, 829048857, 829046980, 829046893, 829047250,
829047171, 829047704, 829047750, 829047951, 829048480, 829047965,
829048411, 829048852, 829048897, 829046903, 829046976, 829047197,
829047178, 829047777, 829047754, 829048493, 829048440, 829048853,
829048871, 829047943, 829047942, 829046946, 829047182, 829047239,
829047749, 829047928, 829048424, 829048902, 829048439, 829049066,
829048425, 829049110, 829049137, 829048455, 829046920, 829048209,
829049109, 829049079, 829049136, 829049155, 829047213, 829048212,
829049167, 829049140, 829049127, 829048485, 829049065, 829049081,
829047952, 829049071, 829048438, 829047395, 829048437, 829048257,
829047701, 829048668, 829048280, 829049774, 829050103, 829050470,
829050901, 829051343, 829051473, 829051399, 829049849, 829050043,
829051483, 829050743, 829050563, 829051356, 829049817, 829050741,
829050551, 829050058, 829049837, 829050019, 829050538, 829050900,
829051360, 829049775, 829050100, 829051373, 829051561, 829050532,
829050902, 829049846, 829050049, 829050517, 829050956, 829051331,
829049803, 829050003, 829050482, 829050927, 829051330, 829051546,
829050536, 829050056, 829050926, 829051363, 829049762, 829051563,
829049804, 829050059, 829050518, 829050924, 829051319, 829049832,
829050080, 829050496, 829050912, 829051324, 829051603, 829049836,
829050030, 829050481, 829050909, 829051340, 829049792, 829050061,
829050550, 829051235, 829051403, 829049767, 829050060, 829050534,
829051213, 829051344, 829049777, 829050313, 829050562, 829051232,
829051329, 829049835, 829050283, 829050519, 829051237, 829051288,
829049788, 829050253, 829050537, 829051101, 829051342, 829051604,
829049795, 829050314, 829050567, 829051097, 829051322, 829049557,
829050105, 829050308, 829050886, 829051398, 829051544, 829049586,
829050029, 829049568, 829050548, 829050028, 829050888, 829050546,
829051377, 829051605, 829050925, 829051484, 829051362, 829049789,
829049763, 829050001, 829050087, 829050521, 829050742, 829051323,
829050897, 829051345, 829051535, 829051477, 829050505, 829049806,
829049807, 829050021, 829050084, 829050480, 829051357, 829050520,
829050959, 829050884, 829051325, 829051529, 829049820, 829049794,
829050041, 829050074, 829050510, 829050953, 829051328, 829050552,
829050885, 829051341, 829051480, 829049765, 829049862, 829050062,
829050075, 829050564, 829050497, 829050726, 829050928, 829051286,
829051287, 829049805, 829050020, 829050006, 829050561, 829050471,
829050728, 829051289, 829050729, 829049779, 829051306, 829051504,
829051564, 829049821, 829049808, 829050082, 829050017, 829050473,
829050506, 829050937, 829051400, 829050938, 829051401, 829051586,
829051592, 829049793, 829049776, 829050076, 829050048, 829050549,

829050507, 829050958, 829051361, 829050939, 829051375, 829051588,
829051567, 829049584, 829050102, 829049610, 829051590, 829050325,
829050034, 829050954, 829051147, 829051475, 829050252, 829050883,
829051172, 829051478, 829049571, 829049627, 829050042, 829050081,
829050272, 829050243, 829050887, 829051246, 829050941, 829051121,
829051505, 829051488, 829049565, 829049554, 829050090, 829050005,
829050323, 829050336, 829051481, 829051104, 829050731, 829050914,
829051208, 829051548, 829051565, 829051179, 829049645, 829051587,
829049845, 829051207, 829051402, 829051482, 829051591, 829051531,
829051376, 829051533, 829049766, 829051476, 829051530, 829049570,
829051549, 829050745, 829050929, 829051602, 829051249, 829051176,
829049641, 829049861, 829050311, 829050566, 829051098, 829051284,
829049658, 829049656, 829049778, 829050240, 829050298, 829050565,
829051250, 829050533, 829051209, 829051285, 829051320, 829049860,
829051192, 829049593, 829050547, 829049653, 829050294, 829051305,
829051118, 829050088, 829049632, 829051122, 829051474, 829050242,
829050032, 829050957, 829051552, 829050744, 829051177, 829051378,
829051566, 829050279, 829049654, 829049612, 829050004, 829050044,
829050340, 829050237, 829050916, 829051236, 829050727, 829051234,
829051485, 829051534, 829049573, 829049642, 829050045, 829050033,
829050296, 829050321, 829050908, 829051206, 829050732, 829051100,
829051532, 829051547, 829049600, 829049626, 829050101, 829050099,
829050310, 829050309, 829050944, 829051244, 829051123, 829051545,
829050913, 829051248, 829049652, 829049582, 829050000, 829050086,
829050339, 829050915, 829051175, 829050896, 829051190, 829051509,
829051507, 829050284, 829049595, 829049613, 829050018, 829050002,
829050327, 829050930, 829051211, 829050293, 829050899, 829051191,
829051510, 829050280, 829049597, 829049863, 829050265, 829050490,
829050479, 829050476, 829050256, 829050241, 829049601, 829049583,
829050285, 829049834, 829050478, 829050498, 829051174, 829050281,
829049639, 829049643, 829049624, 829050104, 829050282, 829050077,
829050255, 829050747, 829050882, 829051233, 829051148, 829049596,
829049580, 829050057, 829050326, 829050089, 829050299, 829050955,
829051189, 829051606, 829050013, 829049572, 829049553, 829050945,
829050031, 829050264, 829050267, 829050746, 829051229, 829050945,
829051096, 829051479, 829051589, 829049864, 829049865, 829050269,
829050509, 829051355, 829049585, 829051562, 829049655, 829050898,
829050257, 829051307, 829051372, 829049844, 829051099, 829049552,
829051506, 829051193, 829050940, 829049628, 829050268, 829051346,
829049816, 829050730, 829051142, 829050342, 829049657, 829049761,
829049615, 829050322, 829049859, 829050492, 829049848, 829050258,

829050522, 829050016, 829051214, 829051143, 829049644, 829049611,
829049787, 829049809, 829050338, 829050312, 829051144, 829050535,
829051195, 829051317, 829051290, 829050493, 829051303, 829050477,
829051374, 829051321, 829051302, 829051304, 829051301, 829051316,
829051397, 829051245, 829051247, 829051145, 829051120, 829049818,
829050244, 829049819, 829050523, 829050341, 829051194, 829049818,
829049616, 829049629, 829049780, 829050472, 829050295, 829050491,
829049594, 829049764, 829050474, 829050297, 829051601, 829047270,
829050504, 829051119, 829051146, 829050508, 829051180, 829050254,
829049640, 829049847, 829049824, 829049581, 829049850, 829050337,
829050266, 829051178, 829050475, 829051318, 829050469, 829049614,
829049625, 829049831, 829050324, 829049555, 829050245,
829054060, 829054276, 829054739, 829055457, 829055926, 829056163,
829054108, 829054340, 829054694, 829055492, 829055833, 829056111,
829054082, 829054169, 829054337, 829054352, 829054682, 829054742,
829055515, 829055883, 829056161, 829055631, 829056170, 829055955,
829056135, 829054081, 829054190, 829054336, 829054356, 829054737,
829054763, 829055490, 829055831, 829055572, 829055954, 829056082,
829054128, 829054155, 829054353, 829054291, 829054713, 829054699,
829055605, 829055924, 829055606, 829055858, 829056085, 829056187,
829054187, 829054087, 829054286, 829054406, 829054728, 829054698,
829055600, 829055634, 829055953, 829056166, 829056083, 829055879,
829054130, 829054061, 829054333, 829054374, 829054697, 829054804,
829055925, 829055494, 829055857, 829056169, 829056167, 829054198,
829054080, 829054274, 829054290, 829054681, 829054693, 829055496,
829055949, 829055539, 829055853, 829056106, 829056181, 829054193,
829054185, 829054287, 829056219, 829054268, 829054787, 829055538,
829055885, 829054711, 829055448, 829055856, 829056205, 829054200,
829054376, 829054675, 829055452, 829055904, 829056659, 829054103,
829054332, 829054172, 829054759, 829054377, 829055570, 829055957,
829056680, 829054788, 829055635, 829055958, 829056640, 829055633,
829054083, 829054378, 829054104, 829054316, 829055860, 829055247,
829055451, 829054362, 829054194, 829054360, 829055261, 829054062,
829055286, 829054404, 829055900, 829055479, 829055811, 829055334,
829055636, 829055859, 829056604, 829054112, 829054195, 829054338,
829054285, 829055223, 829055288, 829055543, 829055951, 829055603,
829055884, 829056683, 829056644, 829054168, 829054186, 829054380,
829054311, 829055328, 829055252, 829055601, 829055897, 829055476,
829055832, 829056610, 829056681, 829056712, 829054196, 829054154,
829054129, 829054363, 829054309, 829055330, 829055313, 829055520,
829055901, 829055632, 829055959, 829056594, 829056658, 829054106,

829054167, 829054289, 829054350, 829055310, 829055245, 829055602,
829055898, 829055607, 829055813, 829056592, 829056642, 829054151,
829054127, 829054315, 829054361, 829055246, 829055329, 829055573,
829055899, 829055512, 829056199, 829055537, 829055834, 829056622,
829056715, 829054105, 829054400, 829054132, 829055311, 829054349,
829055604, 829055944, 829055285, 829055285, 829055575, 829056685,
829055805, 829054152, 829054188, 829054339, 829054277, 829055221,
829055314, 829055513, 829055854, 829055453, 829055948, 829056714,
829056677, 829054156, 829054191, 829054358, 829054313, 829055138,
829055169, 829055478, 829056180, 829056637, 829054107, 829054170,
829054405, 829054785, 829055290, 829055325, 829055542, 829056183,
829056605, 829055495, 829056107, 829056667, 829054199, 829054157,
829054678, 829054726, 829055287, 829055260, 829055473, 829056202,
829055456, 829056184, 829056619, 829056603, 829054084, 829054197,
829054805, 829054801, 829055172, 829055292, 829055540, 829056109,
829056655, 829056154, 829056643, 829056593, 829055331, 829056674,
829055514, 829055493, 829056656, 829055814, 829056660, 829054189,
829054696, 829056596, 829055574, 829056224, 829055316, 829054158,
829054695, 829055249, 829055477, 829056130, 829056597, 829054153,
829054761, 829055264, 82905630, 829056220, 829056676, 829054055,
829054764, 829055312, 829056654, 829055516, 829056155, 829054056,
829054723, 829055291, 829055541, 829056198, 829056645, 829054171,
829054786, 829055332, 829055491, 829056218, 829054057, 829054714,
829055250, 829055569, 829056164, 829056716, 829054086, 829054740,
829055266, 829055521, 829056225, 829056682, 829054058, 829054724,
829055333, 829055480, 829056182, 829056623, 829054176, 829054790,
829055317, 829055450, 829056186, 829056684, 829054109, 829054708,
829055248, 829055489, 829056201, 829056595, 829054192, 829054679,
829055315, 829055449, 829056157, 829056621, 829054085, 829054784,
829055136, 829055517, 829056200, 829056620, 829056590, 829054131,
829054738, 829055236, 829055808, 829056226, 829054059, 829054791,
829055132, 829056134, 829055828, 829056131, 829056609, 829054133,
829054765, 829055131, 829055896, 829056132, 829056646, 829054173,
829054680, 829055224, 829055923, 829056204, 829056375,
829054721, 829055133, 829055881, 829056185, 829056612, 829054273,
829054677, 829055164, 829055927, 829056221, 829056641, 829054381,
829054758, 829055165, 829055829, 829056133, 829056668, 829055830,
829054402, 829054802, 829055130, 829055886, 829056217, 829056713,
829054272, 829054709, 829055251, 829055945, 829056165, 829056672,
829054288, 829054707, 829055265, 829055922, 829056136, 829056679,
829054310, 829054676, 829055171, 829055882, 829056110, 829056711,

829054379, 829054712, 829055163, 829055950, 829056137, 829056625,
829054312, 829054807, 829055137, 829054331, 829055920, 829056203,
829056661, 829054269, 829054725, 829055289, 829055880, 829056156,
829056686, 829054401, 829054692, 829055268, 829055810, 829056108,
829056657, 829054275, 829054760, 829055225, 829055827, 829056105,
829056591, 829054351, 829054741, 829055170, 829055952, 829056078,
829054354, 829054800, 829055269, 829055956, 829056084, 829054292,
829054762, 829054808, 829055267, 829055809, 829056168, 829054357,
829054722, 829055233, 829055895, 829056171, 829054403, 829054809,
829055139, 829055855, 829056160, 829054359, 829054727, 829055229,
829055947, 829056081, 829054407, 829054743, 829055475, 829055921,
829056162, 829054314, 829054789, 829055512, 829055946, 829056104,
829054355, 829054710, 829055544, 829055812, 829056079, 829055576,
829059156, 829058704, 829057901, 829059274, 829057841, 829057895,
829057845, 829057824, 829058780, 829059200, 829059181, 829058728,
829057199, 829057942, 829057896, 829058211, 829057879, 829059179,
829058711, 829057396, 829059501, 829057900, 829057381, 829057128,
829057843, 829058414, 829057123, 829057483, 829057378, 829058397,
829059226, 829056673, 829058170, 829058389, 829059257, 829059158,
829059196, 829056678, 829057866, 829059202, 829059240, 829058322,
829059232, 829056626, 829057850, 829058167, 829058194, 829057846,
829057899, 829059253, 829059244, 829059195, 829059212, 829058799,
829059214, 829057838, 829057820, 829058191, 829058232, 829055474,
829057818, 829057936, 829059213, 829058171, 829058702, 829059478,
829058715, 829058806, 829056624, 829057882, 829057815, 829058101,
829058107, 829058427, 829057816, 829059229, 829059549, 829059258,
829059500, 829058766, 829058802, 829057876, 829057913, 829058195,
829057835, 829059246, 829059543, 829057912, 829059270, 829059540,
829058735, 829057938, 829057894, 829057863, 829057877, 829059273,
829058387, 829059269, 829059529, 829059461, 829057467, 829059194,
829057914, 829059552, 829057844, 829058412, 829057837, 829058235,
829059272, 829058328, 829059243, 829059178, 829057821, 829057434,
829058122, 829057412, 829058234, 829059216, 829058121, 829058103,
829059174, 829059553, 829057423, 829057390, 829057847, 829057440,
829057939, 829059255, 829059474, 829058351, 829057898, 829057433,
829057217, 829058370, 829057836, 829057212, 829057143, 829058339,
829059256, 829059275, 829058796, 829057127, 829058133, 829058329,
829057848, 829058779, 829059504, 829059548, 829059239, 829057867,
829058358, 829057465, 829058762, 829057220, 829057164, 829057198,
829058403, 829059177, 829058801, 829057911, 829057139, 829057138,
829057122, 829057392, 829058341, 829057448, 829058400, 829057422,

829057449, 829057455, 829057096, 829058731, 829059541, 829059457,
829057840, 829058381, 829057201, 829058417, 829058749, 829059542,
829057411, 829058368, 829057463, 829057179, 829057461, 829057943,
829057162, 829058354, 829058385, 829058429, 829059161, 829059228,
829059477, 829057137, 829059201, 829057196, 829057864, 829058326,
829057424, 829059210, 829057916, 829057878, 829058124, 829057077,
829058433, 829057074, 829058705, 829059475, 829058795, 829059502,
829058729, 829057185, 829058237, 829058378, 829057168, 829058777,
829059545, 829057075, 829057186, 829057403, 829058150, 829058411,
829059498, 829057883, 829059544, 829058343, 829057385, 829058155,
829058102, 829059546, 829057180, 829058356, 829057200, 829059440,
829057124, 829059547, 829057218, 829059439, 829057102, 829059163,
829057099, 829057395, 829057103, 829058104, 829059159, 829057100,
829057141, 829057213, 829057072, 829058712, 829059499, 829057195,
829059241, 829059523, 829057849, 829057405, 829057202, 829057485,
829057817, 829058209, 829057163, 829057915, 829057937, 829057097,
829059254, 829059252, 829059476, 829059503, 829059460, 829057161,
829057451, 829057177, 829059217, 829058190, 829057917, 829057197,
829058763, 829059528, 829057425, 829057464, 829058764, 829059463,
829057409, 829059458, 829058154, 829057076, 829057432, 829059197,
829057394, 829059441, 829057478, 829059223, 829059211, 829057420,
829057098, 829059271, 829059160, 829058123, 829058428, 829058701,
829057181, 829058426, 829058365, 829059480, 829058134, 829057101,
829058205, 829057453, 829058395, 829058324, 829058808, 829058716,
829058734, 829059445, 829057382, 829059443, 829057121, 829058214,
829057482, 829057140, 829058434, 829058717, 829059459, 829058352,
829058767, 829059527, 829057136, 829057468, 829057437, 829057078,
829057865, 829057426, 829058410, 829058392, 829058699, 829058169,
829058798, 829058805, 829059525, 829057380, 829057436, 829057379,
829057479, 829059225, 829058323, 829058388, 829058809, 829058811,
829058136, 829058713, 829057383, 829057126, 829058196, 829058747,
829057450, 829057397, 829058193, 829058784, 829058415, 829057167,
829058733, 829057421, 829057142, 829057862, 829057941, 829057454,
829058401, 829058338, 829057462, 829057211, 829058720, 829058768,
829059479, 829059530, 829058168, 829058118, 829058432, 829058117,
829058404, 829057435, 829057178, 829059227, 829058208, 829059268,
829058698, 829058108, 829058752, 829057408, 829057839, 829058148,
829058390, 829057466, 829059176, 829058732, 829057897, 829058132,
829058337, 829058105, 829058325, 829058379, 829058730, 829058210,
829058172, 829057819, 829058761, 829057166, 829058213, 829058197,
829057165, 829058131, 829058231, 829058402, 829058372, 829058745,

829059180, 829058781, 829059446, 829058152, 829057940, 829057480,
829058151, 829058391, 829058344, 829058355, 829058327, 829058192,
829059526, 829058744, 829059462, 829059752, 829058166, 829058212,
829058233, 829057216, 829057452, 829058165, 829057484, 829058786,
829057184, 829059524, 829057910, 829058413, 829058342, 829058425,
829058353, 829057419, 829058396, 829058119, 829058714, 829057073,
829058765, 829059259, 829058800, 829058810, 829058137, 829057384,
829058138, 829058703, 829057219, 829058106, 829059242, 829057071,
829058804, 829058149, 829058120, 829059442, 829058807, 829057441,
829057125, 829058797, 829058753, 829059245, 829058778, 829057391,
829057880, 829059215, 829057393, 829057881, 829059175, 829057869,
829057481, 829058746, 829057410, 829057834, 829059444, 829057404,
829059224, 829058748, 829058340, 829058375, 829058416, 829058386,
829059162, 829059157, 829058785, 829059464, 829058700, 829059751,
829058135, 829058236, 829058153, 829058357, 829056488, 829056522,
829057261, 829057551, 829057981, 829058201, 829056471, 829056763,
829057358, 829057488, 829058013, 829058304, 829056538, 829056552,
829057294, 829057537, 829057949, 829058298, 829056527, 829056748,
829057258, 829057571, 829057964, 829058371, 829056536, 829056699,
829057273, 829057518, 829058036, 829058308, 829058247, 829056459,
829056547, 829057355, 829057515, 829057922, 829056561, 829056505,
829057377, 829057532, 829058038, 829058282, 829056526, 829056326,
829057323, 829057586, 829057945, 829058224, 829056562, 829057205,
829057289, 829057583, 829057993, 829058251, 829056493, 829056696,
829057117, 829057490, 829057781, 829058199, 829056507, 829056740,
829057114, 829057602, 829057752, 829058309, 829056508, 829056790,
829057053, 829057491, 829057712, 829058286, 829056470, 829056698,
829057094, 829057556, 829057739, 829058225, 829056524, 829056772,
829057176, 829057587, 829057774, 829058264, 829056455, 829056779,
829057066, 829057570, 829057725, 829058229, 829056504, 829056803,
829056537, 829056791, 829057191, 829057553, 829057724, 829058200,
829056560, 829056806, 829057325, 829057538, 829057755, 829058301,
829056312, 829056754, 829057271, 829057588, 829057787, 829058250,
829056544, 829056804, 829057337, 829057529, 829057769, 829058265,
829056525, 829056786, 829057264, 829057554, 829057828, 829058313,
829056330, 829056722, 829057336, 829057530, 829057710, 829058007,
829058177, 829056306, 829056773, 829057372, 829057569, 829057738,
829058306, 829056265, 829056717, 829057274, 829057606, 829057807,
829058254, 829056313, 829056807, 829057288, 829057522, 829057713,
829058272, 829056473, 829056732, 829057070, 829057368, 829057801,
829057968, 829056489, 829056787, 829057112, 829057353, 829057829,

829057997, 829056558, 829056764, 829057206, 8290567304, 829056739,
829057056, 829057360, 829057771, 829057944, 829058373, 829056701,
829057923, 829057189, 829058376, 829057376, 829057832, 829058025,
829056721, 829057065, 829057270, 829057784, 829058223, 829056780,
829057171, 829057785, 829057369, 829057952, 829056736, 829057088,
829057338, 829057773, 829058040, 829058226, 829056805, 829057111,
829057357, 829057709, 829057927, 829057806, 829056697, 829057192,
829057291, 829057783, 829057920, 829058178, 829056809, 829057052,
829057263, 829057753, 829057992, 829058297, 829056771, 829057187,
829057262, 829057767, 829057998, 829058374, 829056750, 829057068,
829057275, 829057825, 829057980, 829056769, 829057172, 829057272,
829057743, 829057961, 829056789, 829057092, 829057344, 829057803,
829058012, 829057492, 829058029, 829056810, 829057116, 829057287,
829057826, 829057962, 829056788, 829057067, 829057326, 829057720,
829058028, 829056778, 829057153, 829057370, 829057744, 829057924,
829056751, 829057147, 829057322, 829057772, 829058034, 829056808,
829057113, 829057257, 829057750, 829057977, 829056540, 829057089,
829057339, 829057597, 829058037, 829058369, 829056535, 829057152,
829057293, 829058249, 829056495, 829057057, 829057260, 829057603,
829058009, 829058310, 829056550, 829057208, 829057324, 829057550,
829057999, 829058203, 829056512, 829057209, 829057354, 829057601,
829057966, 829058305, 829056520, 829057049, 829057303, 829057568,
829058030, 829058179, 829056503, 829057190, 829057301, 829057500,
829057978, 829058288, 829056458, 829057173, 829057335, 829057520,
829058198, 829058031, 829058222, 829056461, 829057069, 829057306,
829057589, 829057995, 829058252, 829056506, 829057174, 829057356,
829057533, 829057963, 829058202, 829056491, 829057193, 829057340,
829057742, 829058016, 829058266, 829056494, 829057146, 829057371,
829057805, 829057926, 829058176, 829058267, 829056460, 829057051,
829057708, 829057307, 829057967, 829057487, 829056303, 829057050,
829057320, 829057754, 829057946, 829058314, 829056545, 829057194,
829057341, 829057804, 829058008, 829058263, 829056563, 829057149,
829057359, 829057723, 829057996, 829058380, 829056317, 829057302,
829057722, 829057925, 829058382, 829056320, 829056774, 829057373,
829057549, 829057965, 829058315, 829056269, 829056768, 829057305,
829058026, 829056253, 829056694, 829057259, 829057499, 829057921,
829058173, 829056305, 829056733, 829057308, 829057604, 829057994,
829058227, 829056268, 829056793, 829057327, 829057590, 829058035,
829058377, 829056266, 829056749, 829057292, 829057573, 829057948,
829058384, 829056509, 829056731, 829057290, 829057552, 829058039,
829058180, 829056314, 829056719, 829057321, 829057521, 829058027,

829058312, 829056551, 829056521, 829056776, 829056770, 829057170, 829057486, 829057788, 829057091, 829057605, 829057751, 829057979, 829056490, 829056454, 829056720, 829056792, 829057090, 829057204, 829057501, 829057770, 829057498, 829057741, 829058032, 829056549, 829056559, 829056765, 829056753, 829057120, 829057095, 829057565, 829057536, 829057800, 829058299, 829058285, 829057210, 829057555, 829057737, 829058181, 829056472, 829056755, 829057207, 829057517, 829057831, 829058287, 829057711, 829056523, 829056548, 829056775, 829056700, 829057169, 829057175, 829057572, 829057740, 829058300, 829058228, 829057493, 829057707, 829056557, 829056541, 829056718, 829056738, 829057203, 829057144, 829057519, 829057782, 829057585, 829057786, 829058311, 829058269, 829056456, 829056457, 829056737, 829056723, 829057093, 829057145, 829057827, 829057584, 829057768, 829058268, 829058284, 829057600, 829056492, 829056539, 829056695, 829056777, 829057048, 829057115, 829057516, 829057830, 829057489, 829057802, 829058253, 829058248, 829058041, 829057947, 829057188, 829054735, 829055111, 829055365, 829055680, 829056068, 829056301, 829054799, 829055129, 829055363, 829055545, 829056065, 829056256, 829054716, 829054773, 829055076, 829055186, 829055348, 829055360, 829055627, 829056091, 829055670, 829056044, 829056291, 829056316, 829056043, 829054703, 829054824, 829055394, 829055687, 829055063, 829055341, 829055937, 829056333, 829055064, 829055336, 829055157, 829055877, 829056025, 829055343, 829056032, 829055851, 829056334, 829054822, 829054731, 829055160, 829055080, 829054180, 829054066, 829055804, 829055908, 829056143, 829056029, 829054767, 829054702, 829055181, 829055078, 829055355, 829055768, 829054383, 829055791, 829056112, 829055797, 829054770, 829054733, 829054705, 829055065, 829055386, 829055825, 829056047, 829055072, 829055931, 829056060, 829054793, 829054820, 829055084, 829055155, 829054319, 829055803, 829054067, 829055929, 829056009, 829056142, 829054977, 829055092, 829055380, 829055906, 829056069, 829054177, 829055077, 829054088, 829055338, 829055112, 829055364, 829055824, 829056290, 829055347, 829055398, 829055850, 829056308, 829054070, 829054296, 829055082, 829055183, 829055357, 829054043, 829055374, 829055869, 829055613, 829055767, 829056329, 829056309, 829054092, 829054394, 829055161, 829055123, 829055384, 829055352, 829055629, 829055790, 829055349, 829055932, 829056311, 829054135, 829054166, 829055067, 829055075, 829055353, 829055350, 829055552, 829055907, 829055577, 829055770, 829056302, 829056251, 829054343, 829054415, 829055069, 829055187, 829055367, 829055388, 829055650, 829055548, 829056248, 829055676, 829055653, 829056292, 829054160, 829054094, 829055108, 829055128,

829055392, 829055645, 829056117, 829055684, 829056118, 829056335, 829056264, 829054095, 829054069, 829055068, 829055106, 829055375, 829055397, 829055611, 829056144, 829055651, 829056049, 829056280, 829056277, 829054120, 829054715, 829055182, 829055158, 829055354, 829055381, 829055688, 829056092, 829055673, 829056015, 829056293, 829056322, 829054701, 829055126, 829055393, 829056066, 829056011, 829056278, 829054068, 829054408, 829054139, 829055368, 829054729, 829055612, 829055872, 829056005, 829055362, 829055549, 829054119, 829055681, 829054010, 829054009, 829054412, 829054389, 829055395, 829055378, 829055648, 829055792, 829054178, 829056250, 829054410, 829056331, 829054364, 829054348, 829054385, 829054411, 829055345, 829055654, 829055799, 829055626, 829055159, 829056324, 829056304, 829055339, 829054118, 829054317, 829054134, 829054373, 829055385, 829055369, 829055387, 829054140, 829055379, 829055793, 829056252, 829056336, 829054344, 829054417, 829054007, 829054320, 829055376, 829055356, 829055377, 829055933, 829054294, 829056325, 829055878, 829056332, 829054370, 829054162, 829054159, 829054039, 829055366, 829055337, 829054771, 829055847, 829055628, 829055874, 829056249, 829056321, 829054040, 829054038, 829054416, 829054182, 829055361, 829055342, 829055671, 829055826, 829056310, 829056247, 829054013, 829055928, 829054063, 829054044, 829054011, 829054179, 829055344, 829055370, 829055553, 829055845, 829055074, 829055769, 829056307, 829054137, 829054392, 829055382, 829055608, 829055911, 829056279, 829054136, 829054700, 829054115, 829054717, 829054347, 829055669, 829055910, 829056010, 829055107, 829054419, 829055849, 829056090, 829054065, 829054114, 829054341, 829054706, 829055125, 829054796, 829055682, 829055771, 829055672, 829055800, 829056048, 829056012, 829054164, 829054368, 829054745, 829054821, 829055090, 829054420, 829055584, 829055802, 829055685, 829055667, 829056089, 829056027, 829054183, 829054414, 829054825, 829054843, 829055083, 829054845, 829056046, 829055188, 829056315, 829054064, 829054041, 829054141, 829054297, 829054390, 829054184, 829054008, 829055823, 829055664, 829055766, 829056119, 829056116, 829054089, 829054298, 829054730, 829054387, 829054769, 829055675, 829054844, 829055617, 829055909, 829054181, 829054012, 829054794, 829054734, 829054091, 829055677, 829055876, 829056093, 829055546, 829055764, 829056008, 829054720, 829056007, 829054369, 829054393, 829054345, 829054823, 829054421, 829055184, 829054116, 829055665, 829055579, 829054165, 829056066, 829056061, 829055580, 829054045, 829054293, 829054117, 829055610, 829055373, 829056034, 829054299, 829054797, 829054342, 829055162, 829054819, 829055372, 829055875, 829056086, 829055124, 829055335,

829055848, 829056064, 829054372, 829054422, 829054842, 829054746,
829055156, 829055185, 829055389, 829055912, 829056067, 829055846,
829056114, 829054161, 829054318, 829054391, 829054798, 829054976,
829055122, 829055066, 829055340, 829054395, 829055383, 829055798,
829056087, 829056045, 829054397, 829054413, 829054704, 829054768,
829055081, 829055346, 829054772, 829055089, 829055668, 829055873,
829056006, 829054423, 829054090, 829054744, 829054841, 829055110,
829055113, 829055609, 829054138, 829056033, 829055674, 829054386,
829056013, 829054295, 829054042, 829054818, 829054792, 829055091,
829055127, 829055652, 829055930, 829054093, 829056115, 829056113,
829055616, 829054322, 829054346, 829054736, 829054732, 829054418,
829054113, 829055686, 829055765, 829055578, 829054384, 829056028,
829056138, 829054323, 829054409, 829054978, 829054747, 829055109,
829054371, 829055581, 829055936, 829055371, 829055801, 829056145,
829056042, 829054163, 829054766, 829054396, 829055351, 829055852,
829056139, 829055905, 829056267, 829055795, 829055683, 829056141,
829055794, 829056323, 829056026, 829056140, 829056014, 829054321,
829055547, 829055396.