

Задача А. Ручки и карандаши

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Одна ручка стоит a тенге, а один карандаш стоит b тенге. У Армана есть c тенге. Сколько комплектов ручка и карандаш он сможет купить?

Формат входных данных

В первой строке содержатся 3 целых числа a, b, c ($1 \leq a \leq 10^9, 1 \leq b \leq 10^9, 0 \leq c \leq 10^9$).

Формат выходных данных

Выведите ответ на задачу.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
3 5 20	2
1 1 2	1

Задача В. Алихан и олимпиада

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Сегодня Алихан участвовал на олимпиаде по информатике. Олимпиада длится 3 часа и состоит из 5 задач. На первом часу олимпиады Алихан решил x задач, а на втором часу y задач, а на третьем часу z задач. Помогите Алихану определить, решил ли он все задачи олимпиады?

Формат входных данных

Первая строка содержит три целых числа ($0 \leq x, y, z \leq 5, x + y + z \leq 5$).

Формат выходных данных

Выведите «Alikhan is a genius», если Алихан решил все задачи олимпиады. Иначе, выведите «Anyway genius».

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
2 3 0	Alikhan is a genius
1 1 2	Anyway genius
0 0 5	Alikhan is a genius

Задача С. Найдите число

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Загадано трехзначное число x . Ваш друг взял это число, перевернул и сообщил вам сумму между этим новым числом и исходным числом. Ваша задача найти изначальный x . Обратите внимание, что числа 22, 009 не являются трехзначными. Если существует несколько возможных ответов, то выведите с минимальным значением x . А если ваш друг вам соврал, т.е. ответов нет, выведите -1.

Формат входных данных

В первой строке содержится целое положительное число y ($1 \leq y \leq 2000$) - число, о котором сообщил ваш друг.

Формат выходных данных

Выведите ответ.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
101	100
269	-1

Задача D. Последовательная сумма

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Вам дается одно натуральное число n . Сколько есть чисел от 1 до n , включительно, которые можно представить в виде суммы двух последовательных натуральных чисел и можно представить в виде суммы пяти последовательных натуральных чисел?

Формат входных данных

Задано одно целое число n ($1 \leq n \leq 10^5$).

Формат выходных данных

Выведите одно целое число — количество чисел от 1 до n , включительно, подходящих по условию.

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
16	1

Замечание

15 можно представить как $7 + 8$. Также можно представить как $1 + 2 + 3 + 4 + 5$. Можно показать, что остальные числа от 1 до 16 нельзя представить как сумму двух последовательных или пяти последовательных натуральных чисел.

Задача Е. Почти палиндром

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Дата называется почти палиндромом, если сумма цифр года равна сумме цифр дня и месяца. Например, дата 05.12.2024 ($0 + 5 + 1 + 2 = 2 + 0 + 2 + 4$) является почти палиндромом. Для заданного года нужно найти последний день этого года, который является почти палиндромом.

Формат входных данных

Единственная строка входных данных содержит число k , $2016 \leq k \leq 2050$

Формат выходных данных

Выведите последний день k -го года, который является почти палиндромом. Выведите в формате DD.MM.YYYY

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
2016	24.12.2016