

## 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 чисел  $a, b, c$  ( $1 \leq a \leq 10^9, 1 \leq b \leq 10^9, 0 \leq c \leq 10^9$ ).

### 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 целое число  $x$  ( $0 \leq x \leq 5$ ).  
Вторая строка содержит целое число  $y$  ( $0 \leq y \leq 5$ ).  
Третья строка содержит целое число  $z$  ( $0 \leq z \leq 5, x + y + z \leq 5$ ).

### 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