

Задача L. Уравнение Фибоначчи

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

Бизон Миша взял три последовательных числа Фибоначчи: F_n, F_{n+1} и F_{n+2} , изменил их порядок и подставил в качестве коэффициентов квадратного уравнения:

$$Ax^2 + Bx + C = 0$$

Теперь Миша хочет узнать, сколько существует различных вещественных корней у данного уравнения, и просит вас помочь ему.

Формат входных данных

В единственной строке содержится три целых неотрицательных числа: i, j и k ($i, j, k \leq 10^9$) — номера членов последовательности Фибоначчи, где $A = F_i$, $B = F_j$ и $C = F_k$. Гарантируется, что все три числа i, j, k различны и что среднее по величине отличается как от большего, так и от меньшего на единицу.

Формат выходных данных

В единственную строку выведите одно целое число — количество различных вещественных корней уравнения.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
1 2 0	2
1 0 2	0

Замечание

Последовательность Фибоначчи строится по следующим правилам:

$$F_0 = 0$$

$$F_1 = 1$$

$$F_i = F_{i-1} + F_{i-2}, \text{ где } i > 1$$