

Маселе С. Тамырлар

Кирилүүчү файлдын аты:	стандарттык кирүү
Чыгуучу файлдын аты:	стандарттык чыгуу
Убакыт боюнча чектөө:	1 секунда
Эс тутум боюнча чектөө:	256 мегабайт

A , B , C натуралдык сандары берилген. Эгерде $(AX + B) \cdot X = C$ теңдемеси бүтүн сандагы бир тамырга ээ болсо, анда аны чыгаргыла; бүтүн сандагы бир канча тамырга ээ болсо, анда алардын эң кичисин чыгаргыла, антпесе 0 чыгаргыла.

Кирилүүчү маалымат

Бир сапта, жалгыз аралыктар менен ажыратылган $1 \leq A, B \leq 10, 1 \leq C \leq 2021$ натуралдык сандары.

Чыгуучу маалымат

Бир бүтүн сан.

Мисалы

стандарттык кирүү	стандарттык чыгуу
1 2 15	-5
8 4 1	0

Түшүндүрүү

Тесттердин биринде $A = 1$ болот.

Задача С. Корни

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

Даны натуральные числа A, B, C . Если уравнение $(AX + B) \cdot X = C$ имеет один целочисленный корень, то вывести его; если имеет несколько целочисленных корней, то вывести меньший из них, иначе вывести 0.

Формат входных данных

В одной строке, разделенные одинарными пробелами, натуральные числа $1 \leq A, B \leq 10, 1 \leq C \leq 2021$.

Формат выходных данных

Одно целое число.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
1 2 15	-5
8 4 1	0

Замечание

В одном из тестов будет $A = 1$.