

Яндекс. Тренировки по алгоритмам июнь 2021, занятие 1

D. Уравнение с корнем

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Решите в целых числах уравнение:

$$\sqrt{ax + b} = c,$$

a , b , c – данные целые числа: найдите все решения или сообщите, что решений в целых числах нет.

Формат ввода

Вводятся три числа a , b и c по одному в строке.

Формат вывода

Программа должна вывести все решения уравнения в порядке возрастания, либо NO SOLUTION (заглавные буквы) если решений нет. Если решений бесконечно много, вывести MANY SOLUTIONS.

Пример 1

Ввод

Вывод

Ввод**Вывод**1
0
0

0

Пример 2

Ввод**Вывод**1
2
3

7

Пример 3

Ввод**Вывод**1
2
-3

NO SOLUTION

Язык

Python 3.9.1

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 a, b, c = int(input()), int(input()), int(input())
2 c2 = c**2
3 if a == 0:
4     if b == c2:
5         print('MANY SOLUTIONS')
6     else:
7         print('NO SOLUTION')
8 else:
9     if c < 0:
10        print('NO SOLUTION')
11    else:
12        x = ((c2) - b)//a
13        if (x*a+b) == c2:
14            print(x)
15        else:
16            print('NO SOLUTION')
```

Отправить

Предыдущая

