

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 (заглавными буквами), если решений нет. Если решений бесконечно много, вывести MANY SOLUTIONS.

Пример 1

Ввод

1
0
0

Вывод

0

Пример 2

Ввод

1
2
3

Вывод

7

Пример 3

Ввод

1
2
-3

Вывод

NO SOLUTION

Язык Python 3.12.1

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 a = int(input().strip())
2 b = int(input().strip())
3 c = int(input().strip())
4
5
6 if c < 0:
7     print('NO SOLUTION')
8 elif a == 0:
9     if c**2 == b:
10        print('MANY SOLUTIONS')
11    else:
12        print('NO SOLUTION')
13 else:
14     ans = (c**2 - b) / a
15     if ans - int(ans):
16        print('NO SOLUTION')
17    else:
18        print(int(ans))
```

Отправить

Предыдущая

Следующая