

Яндекс. Тренировки по алгоритмам июнь 2021, занятие 1

5 июн 2021, 21:28:28

старт: 1 июн 2021, 03:00:00

начало: 1 июн 2021, 03:00:00

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	Вывод
1	0
0	
0	

Пример 2

Ввод	Вывод
1	7
2	
3	

Пример 3

Ввод	Вывод
------	-------

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

Следующая