

## Яндекс. Тренировки по алгоритмам июнь 2021, занятие 1

3 июн 2021, 19:28:59

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

1  
0  
0

Вывод

0

#### Пример 2

Ввод

1  
2  
3

Вывод

7

#### Пример 3

Ввод

1  
2  
-3

Вывод

NO SOLUTION

Язык GNU c++17 7.3

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 #include <iostream>
2 #include <string>
3 #include <vector>
4 #include <map>
5 #include <unordered_map>
6 #include <unordered_set>
7 #include <algorithm>
8 #include <cmath>
9
10 using namespace std;
11
12 int main() {
13     int a, b, c;
14     cin >> a >> b >> c;
15
16     if (c < 0 || (a == 0 && b != c * c))
17         cout << "NO SOLUTION";
18     else if(a == 0 && b == c*c) {
19         cout << "MANY SOLUTIONS";
20     }
21     else {
22         if((c * c - b) % a)
23             cout << "NO SOLUTION";
24         else
25             cout << (c * c - b) / a;
26     }
27     return 0;
28 }
29 }
```

Отправить

Предыдущая

Следующая