

Яндекс. Тренировки по алгоритмам 2.0, занятие 1 (А)

А. Сложное уравнение

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

Решить в целых числах уравнение $(a * x + b) / (c * x + d) = 0$

Формат ввода

Вводятся 4 числа: a, b, c и d; c и d не равны нулю одновременно.

Формат вывода

Необходимо вывести все целочисленные решения, если их число конечно, "NO" (без кавычек), если целочисленных решений нет, и "INF" (без кавычек), если их бесконечно много.

Пример 1

Ввод

1
1
2
2

Вывод

NO

Пример 2

Ввод

2
-4
7
1

Вывод

2

Пример 3

Ввод

35
14
11
-3

Вывод

NO

Язык Python 3.12.1

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 # считываем данные
2 a = int(input().strip()) # (a * x + b) / (c * x + d) = 0
3 b = int(input().strip())
4 c = int(input().strip())
5 d = int(input().strip())
6 if a == 0 and b == 0:
7     print('INF')
8 elif b != 0:
9     if a == 0:
10        print('NO')
11    else:
12        x = - b / a
13        if x == int(x) and c * int(x) + d != 0:
14            print(int(x))
15        else:
16            print('NO')
```

Отправить

Следующая