

Дорогой участник муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по информатике. Перед тем, как решать задачи, внимательно изучи все страницы инструкции участника, которая размещена на сайте <https://school-olimp-ufa.narod.ru>

Сегодня твоя задача – авторизоваться в системе, убедиться, что ты передал организаторам верный Yandex ID и обязательно отправить хотя-бы одну задачу на проверку. Если этого не сделать – завтра ты не сможешь принять участие в соревновании.

Ты решал(а) на школьном этапе задачи по комплекту 7-8. Верно? Если нет – этот комплект заданий не для тебя – обратись сейчас к организатору.

Если все верно, то вот твоя ссылка на проверяющую систему:  
[contest.yandex.ru/contest/71908](https://contest.yandex.ru/contest/71908)

КОМПЛЕКТ  
7-8

## Задача 1 с готовым решением. Арифметика для Васечки.

*Имя входного файла:* стандартный поток ввода или `numbers.in`  
*Имя выходного файла:* стандартный поток вывода или `numbers.in`  
*Ограничение времени* 1 секунда на тест  
*Ограничение по памяти* 64 Мб

Васечка – интеллектуюал. Он учится в старшей группе детского садика. Сейчас он тренируется в сложении чисел и изучает понятие четности числа. Васечке называют два натуральных числа. Он их складывает. Если получившийся результат четный - он называет этот результат в качестве ответа. Если нечетный – он сообщает, что сумма нечетна. Напишите, пожалуйста, программу, которая помогает Васечке в его тренировке.

Решите эту задачу самостоятельно, или воспользуйтесь решением ниже, но **обязательно(!)** отправьте решение в тестирующую систему и получите вердикт от нее.

### Формат входных данных:

На вход программе в двух строках подаются два натуральных числа не превосходящих 65000.

### Формат выходных данных:

В качестве результата Ваша программа должна вывести сумму введенных чисел, если она четна, и сообщение "Odd" в ином случае.

### Примеры входных данных и верных результатов:

Входные данные	Ответ программы
43 21	64
44 5	Odd

### Решение этой задачи на языке программирования Python:

```
a = int(input())
b = int(input())
s = a + b
print(s if s % 2 == 0 else print("Odd"))
```

## Задача 2. Петя и лапки (100 баллов)

Имя входного файла: стандартный поток ввода или *lapki.in*  
Имя выходного файла: стандартный поток вывода или *lapki.out*  
Ограничение времени: 1 секунда на тест  
Ограничение по памяти: 256 Мб

Мальчик Петя очень любит проказничать в школе. В этот раз он принёс в школу липкую лапку. Он знает, что максимально высоко он может подбросить её с лестницы.

В школе имеется  $N$  лестниц. Каждая лестница задаётся высотой  $A_i$ . Для каждой лестницы известна высота потолка  $B_i$  в той точке школы, где находится эта лестница. Петя обладает силой  $F$  - максимальной высотой, на которую Петя может подбросить лапку. Определите такую лестницу, что если Петя подбросит с нее лапку, то лапка долетит до потолка, а расстояние от лестницы до потолка будет максимальным.

Гарантируется что  $A_i < B_i$  для любого  $1 \leq i \leq N$ .

### Формат входных данных:

На вход программе в первой строке подаются целые числа  $N$  и  $F$ .  $1 \leq N \leq 10^5$ ,  $1 \leq F \leq 10^9$

Во второй строке подаётся массив целых чисел  $A$  длины  $N$ .  $1 \leq A_i \leq 10^9$

В третьей строке подаётся массив целых чисел  $B$  длины  $N$ .  $1 \leq B_i \leq 10^9$

### Формат выходных данных:

Ваша программа должна вывести номер найденной лестницы. Нумерация лестниц начинается с единицы. Если ответов несколько, выведите минимальный номер лестницы. Если ответа нет, выведите -1.

### Примеры файлов с входными данными и файлов с результатом:

Входные данные	Ответ программы
4 1 1 2 3 4 2 3 4 5	1
5 3 1 5 2 5 3 10 13 5 1240 4	3
5 1 1 2 3 4 5 3 4 5 6 7	-1