

**ТИНЬКОФФ**

Обучение

Работа

Олимпиады и мероприятия

Личный кабинет



Мое обучение

Каталог

&lt; Вечный контекст

## Вечный контекст

### 6 задание

Ограничение времениОграничение памяти

1 секунда

256 МБ

На физкультуре происходит разбиение по двум командам. Ребята выстроены в шеренгу, у каждого из них есть свой рост  $a_i$ . Разбиение по командам произойдет по принципу «четный-нечетный» — все школьники с четным ростом отправляются в одну команду, а нечетные — в другую.

В отличие от привычного урока, ребята не выстроились по росту. Вместо привычного порядка они встали случайно. Теперь физрук Яша смотрит на шеренгу и думает — может ли **ровно** одна пара учеников поменяться местами так, чтобы команды оказались такими же, как и по принципу «первый-второй».

Иначе говоря, он хочет получить такой порядок, при котором все ученики с четным ростом стоят на четных позициях, а с нечетным — на нечетных.

Помогите Яше найти нужную замену.

#### Формат входных данных

В первой строке находится число  $n$  ( $2 \leq n \leq 1000$ ) — количество учеников в шеренге.

Выполнено: 5 из 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Дедлайн

2 июня в 23:59

Завершить

Отправить ответы

[Компиляторы и значения ошибок](#)[Как сдавать экзамен](#)

В следующей строке находится  $n$  натуральных чисел  $a_i$  ( $1 \leq a_i \leq 10^9$ ) — рост учеников.

#### Формат выходных данных

В единственной строке выведите  $i$  и  $j$  — номера элементов, которые нужно поменять местами, чтобы добиться заданного условия ( $1 \leq i, j \leq n, i \neq j$ ).

Если ответов несколько — разрешается вывести любой.

Если не существует способа поменять два элемента местами — выведите  $-1 -1$ .

#### Замечания

В первом примере хотя бы один ученик с четным ростом будет стоять на нечетной позиции. Во втором тесте замена приведет к неправильному состоянию.

В третьем тесте из условия замена приведет шеренгу к валидному состоянию  $[1, 2]$ .

## Примеры данных

### Пример 1

Ввод

4  
2 1 4 6

Вывод

-1 -1

### Пример 2

Ввод

2  
1 2

Вывод

-1 -1

### Пример 3

Ввод

2

2 1

Вывод

1 2

## Решение

Язык

Python3



Решение

1

Отправить



Офер

Сведения об образовательной организации



По всем вопросам пишите на почту [edu@tinkoff.ru](mailto:edu@tinkoff.ru)

---

© 2022, АНО ДПО «Тинькофф Образование»