

Обучение

Работа

Олимпиады и мероприятия

Личный кабинет



Мое обучение Каталог

< Вечный контест

## Вечный контест

# 6 задание

Ограничение времениОграничение памяти

1 секунда

256 M<sub>D</sub>

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  $n(2 \le n \le 1000)$  — количество учеников в шеренге.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	2	2	1	_	6	7	0	0	10

Дедлайн 2 июня в 23:59

Отправить ответы

Компиляторы и значения ошибок

Как сдавать экзамен

Выполнено: 5 из 12

Стр. 1 из 4 29.11.2022, 18:14

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

## Формат выходных данных

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

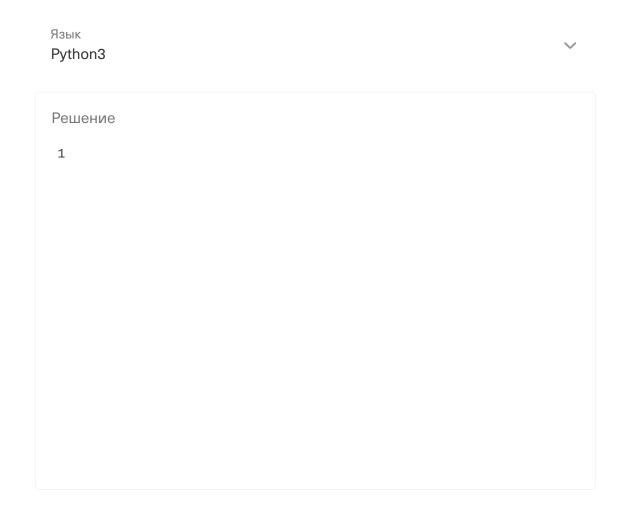
Пример 2

Ввод 2 Вывод 2 1 2

Пример 3

Ввод 2 2 1

# Решение



Стр. 3 из 4 29.11.2022, 18:14

Отправить

Сведения об образовательной организации

По всем вопросам пишите на почту edu@tinkoff.ru

© 2022, АНО ДПО «Тинькофф Образование»

Стр. 4 из 4 29.11.2022, 18:14