



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.

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

Формат выходных данных

Выполнено: 0 из 12

1	2	3	4	5
1	2	3	4	5

Завершить

Компиляторы и значения ошибок

Как сдавать экзамен

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
C++17



Решение

1

Отправить

Можно пересдать еще раз

Предыдущие решения

Здесь будет список решений

Предыдущее

Следующее задание

Оферта

Сведения об образовательной организации

По вопросам пишите на почту edu@tinkoff.ru