

---

## Задача А. Доктор Стрэндж и перестановка

Имя входного файла:        `pots.in`  
Имя выходного файла:       `pots.out`  
Ограничение по времени:    2 секунды  
Ограничение по памяти:      256 мегабайт

У доктора Стрэнджа есть сад, в котором в ряд выставлены  $n$  горшков с цветами. На каждом горшке написано некоторое число. На позиции номер  $i$  стоит горшок с числом  $a_i$ . Иначе говоря, горшки образуют массив  $a$ .

В выходные доктор Стрэндж делает небольшую перестановку: некоторые два горшка, находящиеся на позициях  $i$  и  $j$  ( $i \neq j$ ) он поменяет местами. Еще Доктор Стрэндж любит закономерности, поэтому он хочет, чтобы после перестановки на четных позициях стояли четные числа, а на нечетных — нечетные.

От вас требуется выяснить, можно ли из массива  $a$  получить массив, который удовлетворяет заданному условию, сделав ровно один обмен двух элементов, стоящих на различных позициях.

Массив  $a$  индексируется с единицы.

### Формат входных данных

В первой строке находится одно натуральное число  $n$  ( $2 \leq n \leq 1000$ ).

В следующей строке находятся  $n$  натуральных чисел  $a_i$  — числа, записанные на горшках ( $1 \leq a_i \leq 10^9$ ).

### 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`.

### Примеры

<code>pots.in</code>	<code>pots.out</code>
2 2 1	1 2
3 1 2 3	1 3
4 2 1 4 6	-1 -1