

Отбор на стажировку (мобильная разработка или РНР)

5 сен 2019, 21:04:59

старт: 5 сен 2019, 19:54:08

финиш: 5 сен 2019, 21:54:08

до финиша: 00:49:06

начало: 18 фев 2019, 03:00:00

длительность: 02:00:00

3. Четность соседей

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

В последовательности целых чисел  $A$  требуется переставить **минимальное** число элементов так, чтобы никакие два соседних числа не были одной четности.

Формат ввода

В первой строке входных данных записано целое число  $n$  ( $1 \leq n \leq 100\,000$ ) — количество элементов в последовательности. Во второй строке записаны  $n$  целых чисел  $a_i$  ( $0 \leq a_i \leq 1\,000\,000\,000$ ) — элементы последовательности.

Формат вывода

В первой строке выведите число  $k$  ( $0 \leq k \leq n$ ) — количество элементов последовательности, которые были переставлены. Во второй строке выведите  $n$  чисел  $b_i$ . Все числа последовательности  $A$  должны быть выведены. Любые два соседних элемента последовательности должны быть различной четности. Ровно  $k$  индексов последовательности  $B$  должны отличаться от последовательности  $A$ . Если подходящих последовательностей  $B$  несколько, то выведите любую из них.

Если переставить элементы последовательности с требуемым условием невозможно, то выведите одно число -1.

Пример 1

Ввод	Вывод
3	0
1 2 3	1 2 3

Пример 2

Ввод	Вывод
2	-1
1 1	

Пример 3

Ввод	Вывод
6	2
1 3 5 2 2 2	1 2 5 2 3 2

Пример 4

Ввод	Вывод
10	4
1 0 0 0 1 1 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 1 0 1 0

Язык 

Oracle Java 8

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

Предыдущая

Следующая