

Sort Array By Parity

20-sort-array-by-parity *Limite de tiempo: 2 s Memoria: 256 MB*

Descripcion

Dado un arreglo de enteros `nums`, reordenalo de modo que: primero aparezcan todos los numeros pares (manteniendo su orden original), y a continuacion todos los impares (manteniendo su orden original).

Entrada

Primera linea: N . Segunda linea: N enteros no-negativos.

Salida

Una linea con N enteros: el arreglo reordenado.

Restricciones

- $1 \leq N \leq 8000$
- $0 \leq nums_i \leq 10^5$

Ejemplos

Ejemplo 1

Entrada

```
4
3 1 2 4
```

Salida

```
2 4 3 1
```

Explicacion:

Pares: [2, 4]; impares: [3, 1]. **Ejemplo 2**

Entrada

```
1
0
```

Salida

```
0
```

Enlace original

<https://leetcode.com/problems/sort-array-by-parity/>