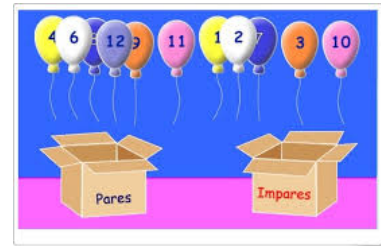


# Los pares con los pares

En este problema nos dan un vector de números enteros positivos y debemos recolocar los valores, de forma que los números pares queden en las posiciones pares y los impares en las posiciones impares. Descartaremos aquellos valores que no puedan colocarse consecutivamente redimensionando el vector con la función `resize`.

Usaremos como ejemplo un vector de ceros y unos, donde el cero se considera par y el uno impar. El algoritmo implementado debe funcionar para cualquier vector de entrada.



*Requisitos de implementación.*

Implementar una función que reciba en un vector los datos, y los recoloque sobre el mismo vector. Cada valor del vector debe tratarse una única vez, y no debe utilizarse ningún vector auxiliar, ni realizar la copia de ningún vector.

## Entrada

La entrada consta de una serie de casos de prueba. Cada caso de prueba tiene dos líneas. En la primera se indica el número elementos del vector. En la segunda se indican los valores.

## Salida

Para cada caso de prueba se escribe en una línea los valores del vector modificado de izquierda a derecha.

## Entrada de ejemplo

```
8
1 1 0 1 0 1 1 0
7
0 1 1 0 1 1 1
1
0
2
0 0
6
1 1 1 1 1 0
5
0 0 0 1 1
```

## Salida de ejemplo

```
0 1 0 1 0 1
0 1 0 1

0 1
0 1 0 1
```

**Autor:** Isabel Pita.