

Segmento de pares de longitud más larga

Dado un vector de naturales v y un entero n ($0 \leq n \leq 100.000$) se desea implementar un algoritmo de coste lineal que devuelva el segmento de longitud más larga (en las n primeras posiciones del vector) que contenga números pares. En caso de empate debe devolver el situado más a la derecha.

Entrada

La primera línea contiene un número que indica el número de casos de prueba que aparecen a continuación.

Cada caso de prueba se compone de dos líneas. La primera de ellas tiene un único entero con el número de elementos del vector (como mucho 100.000 elementos), mientras que la segunda línea contiene la lista con el contenido del vector.

Salida

Por cada caso de prueba aparecerá una línea independiente con la siguiente información:

"Vacio": en caso de que el segmento de longitud más larga que contiene pares es de longitud 0.

"longitud -> [comienzo,final)": indicando la longitud del segmento y el propio segmento.

Entrada de ejemplo

```
4
10
2 4 6 8 10 1 3 5 7 9
7
6 2 3 1 0 8 12
4
1 5 9 11
6
2 4 3 7 6 8
```

Salida de ejemplo

```
5 -> [0,5)
3 -> [4,7)
Vacio
2 -> [4,6)
```

Nota

Este ejercicio debe verse en el contexto de la asignatura de Estructura de Datos y Algoritmos (EDA), FDI-UCM 2016/2017 (prof. Clara Maria Segura Diaz). Por tanto *no* vale cualquier solución, sino sólo aquellas que utilicen los conceptos de EDA. Es muy posible que se den aclaraciones adicionales en clase a este respecto.