# **Vectores parcuriosos**

Un vector no vacío de enteros positivos es *parcurioso* si el números de pares de la primera mitad es menor o igual que el número de impares de la segunda mitad, y la suma de los pares de la primera mitad es menor o igual que la suma de los impares de la segunda mitad, y al menos una de sus dos mitades es parcuriosa. Un vector con un único elemento siempre es parcurioso.

Implementa un algoritmo recursivo con coste O(n) que decida si un vector de números es parcurioso. Escribe como comentario la ecuación de recurrencia y justifica la complejidad del algoritmo.

<u>Nota</u>: al dividir un vector de longitud impar por la mitad, la primera mitad tendrá un elemento más que la segunda (como hacemos habitualmente en clase).

## **Entrada**

La entrada comienza con una línea que contiene el número de casos de prueba. Cada caso de prueba se describe mediante dos líneas que contienen la longitud del vector ( $0 < n \le 100.000$ ) y los elementos que son enteros positivos.

### Salida

Para cada caso de prueba el programa escribirá SI o NO en una línea distinta indicando si el vector es parcurioso.

## Entrada de ejemplo

```
6
2
1 2
2
2 1
3
1 2 1
3
2 1 3
6
2 2 2 1 1 1
6
2 1 3 3 4 5
```

## Salida de ejemplo

SI		
SI NO NO SI NO SI		
NO		
SI		
NO		
SI		

#### Nota

Este ejercicio debe verse en el contexto de la asignatura de Fundamentos de Algoritmia (FAL), FDI-UCM. Por tanto no vale cualquier solución, sino sólo aquellas que utilicen los conceptos de la asignatura. Es muy posible que se den aclaraciones adicionales en clase a este respecto.