# ¿Está bien dividido el vector?

¿Recuerdas las temperaturas registradas en la estación meteorológica del Puerto de Navacerrada? Pues ahora queremos saber si el vector (no vacío) de temperaturas puede dividirse en dos de forma que todas las temperaturas hasta una determinada posición (inclusive) sean estrictamente menores que todas las temperaturas en el vector a partir de dicha posición.

Separa en una función la funcionalidad clave del ejercicio e indica en comentarios su especificación (precondición y postcondición). Indica también el invariante y la función de cota del bucle.

Requisitos de implementación.

El orden de complejidad del algoritmo debe ser lineal respecto al tamaño del vector de temperaturas.

#### **Entrada**

La entrada comienza con un valor entero que indica el número de casos de prueba. Cada caso de prueba consta de dos líneas. La primera contiene el tamaño del vector y una posición p. La segunda línea contiene los valores del vector.

### Salida

Para cada caso de prueba se escribe en una línea SI si la posición p divide el vector como se ha indicado y NO si no lo cumple.

## Entrada de ejemplo

```
4

15 5

-25 7 3 -4 7 3 8 9 8 10 40 9 8 9 10

4 0

-17 -1 5 65

4 3

4 -30 6 28

5 2

5 -3 4 36 4
```

## Salida de ejemplo

SI		
SI		
SI		
NO		