

## JUEZ - Reorganización con Partición

### Descripción:

Dado un vector de números enteros y un índice de pivote  $p$ , reorganiza el vector de manera que todos los elementos menores o iguales al valor en la posición  $p$  se ubiquen a la izquierda del pivote, y todos los elementos mayores o iguales a este valor se ubiquen a la derecha. El elemento en la posición del pivote debe quedar exactamente entre ambas particiones. Al finalizar la reorganización, se debe determinar la nueva posición del pivote en el vector.

### Entrada:

La entrada consta de una serie de casos de prueba. Cada caso de prueba se describe de la siguiente manera:

- Primera línea: Dos números enteros  $n$  y  $p$ , donde  $n$  es la longitud del vector ( $1 \leq n \leq 100,000$ ) y  $p$  es el índice del pivote ( $0 \leq p < n$ ).
- Segunda línea:  $n$  números enteros que representan los elementos del vector, separados por espacios.

La entrada termina cuando  $n = 0$ .

### Salida:

Para cada caso de prueba, imprimir una línea con un solo entero que indique la **nueva posición** del pivote después de la partición.

→ Ejemplo de Entrada:

```
5 4
3 2 1 5 4
6 1
10 20 30 40 50 60
6 2
5 16 13 4 33 8
0
```

→ Ejemplo de Salida:

```
3
1
3
```

