

# Intervalos con mas positivos a la izquierda que a la derecha

Dado un vector de números enteros de longitud ( $n > 0$ ), calcula el número de intervalos de una longitud dada ( $0 < k \leq n$ ), con  $k$  un valor par, tales que la cantidad de valores positivos en la mitad izquierda del intervalo es mayor o igual que la cantidad de valores positivos de la mitad derecha del intervalo.

*Requisitos de implementación.*

La función que resuelve el problema debe tener un coste lineal respecto al número de elementos del vector. Puede implementarse más de un bucle, siempre que el coste sea lineal respecto al número de elementos del 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 de elementos del vector ( $0 < n$ ), y la longitud del intervalo en el que estamos interesados ( $0 < k \leq n$ ). En la segunda línea se indican los valores del vector que son números enteros. La entrada de datos termina con un valor cero.

## Salida

Para cada caso de prueba el programa escribirá una línea con el número de intervalos que cumplen la propiedad pedida.

## Entrada de ejemplo

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

### Salida de ejemplo

1
1
2
1
0
2
1
3
2
3

**Autor:** Isabel Pita