

# Segmento más largo

Implementa la siguiente función e indica la precondition y postcondición:

```
int tamSegmentoMaximo(int v[], int n);
```

La función debe devolver la longitud del segmento más grande del vector que tiene todos los elementos iguales.

## Entrada

La entrada está compuesta de distintos casos de prueba, cada uno en dos líneas.

La primera línea de cada caso de prueba tiene el número de elementos del vector (hasta 100.000) y la segunda los elementos separados por espacios. Ninguno de los valores superará en valor absoluto el  $10^9$ .

La entrada termina con un 0 que no debe procesarse.

## Salida

Por cada caso de prueba se escribirá una línea con la longitud del segmento más grande que tiene todos los elementos iguales.

## Entrada de ejemplo

```
5
0 50 50 50 100
2
10 10
2
0 5
5
-10 50 50 100 100
6
100 50 50 3 3 3
0
```

## Salida de ejemplo

```
3
2
1
2
3
```

## Nota

Este ejercicio debe verse en el contexto de la asignatura de Fundamentos de Algoritmia (FAL), FDI-UCM 2020/2021 (prof. Marco Antonio Gómez Martín). Por tanto *no* vale cualquier solución, sino sólo aquellas que utilicen los conceptos de FAL. Es muy posible que se den aclaraciones adicionales en clase a este respecto.