

# Contar los valores diferentes

Se tiene un vector con  $k > 0$  valores enteros diferentes. Cada valor se encuentra repetido  $k_i$  veces, siendo consecutivos todos los valores iguales del vector. Se pide encontrar el número de valores distintos.

*Requisitos de implementación.*

El problema se debe implementar empleando la técnica de divide y vencerás. Si el número de valores diferentes es pequeño en comparación con el número de valores del vector, es decir, algunos valores se repiten muchas veces, entonces el coste debe ser menor que el número de elementos del vector. No se admiten soluciones que recorran secuencialmente el vector.

## Entrada

La entrada consta de una serie de casos de prueba. Cada caso de prueba consta de 2 líneas. En la primera se indica el número de elementos del vector. En la siguiente se indican los valores del vector.

## Salida

Para cada caso de prueba se escribe en una línea número de elementos diferentes del vector.

## Entrada de ejemplo

```
4
3 3 1 1
3
2 2 2
8
6 6 3 3 8 8 1 1
10
3 3 3 6 6 2 2 2 2 2
14
7 7 7 7 4 4 4 4 9 9 2 2 2
20
5 5 5 5 5 5 5 4 4 4 4 4 1 1 1 7 9 2
1
5
6
6 5 5 5 5 2
6
8 7 6 5 4 3
```

## Salida de ejemplo

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

**Autor:** Isabel Pita.