

## Ejercicio 2

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

El problema se debe resolver empleando la técnica de divide y vencerás. Si existen valores repetidos, el vector no debe recorrerse completo, evitando siempre que se pueda el acceso a los elementos repetidos.

### Entrada

La entrada que espera el corrector automático consta de una serie de casos de prueba y acabará cuando se introduzca un 0. Cada caso de prueba consta de dos líneas: en la primera se indica el número de elementos del vector y en la segunda los valores separados por un espacio.

### Salida

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

### 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 5 4 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
0
```

### Salida de ejemplo

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