

El elemento anterior mayor

Tenemos una secuencia de valores enteros y nos piden calcular el número de valores que hay entre cada valor y el valor anterior mayor que él o el comienzo de la secuencia si no hay ninguno anterior mayor.

Supongamos, por ejemplo, que estos datos representan la altura de una serie de personas. En este caso, nos piden calcular para cada persona cuantas han aparecido entre esa persona y la persona anterior más alta que ella o el comienzo de la secuencia si no hay ninguno anterior mayor.

Dada la secuencia de alturas 5 10 8 4 6 5 7 12 5 3 8, tenemos que:

- La persona de altura 5 no tiene ninguna persona anterior a ella. El número de elementos entre ella y el comienzo de la secuencia es cero.
- La persona de altura 10 tiene a la persona de altura 5 entre ella y el comienzo de la secuencia. No hay ninguna persona anterior a ella con altura mayor.
- Las personas de alturas 8 y 4 no tienen ninguna persona entre ellas y la persona anterior más alta, que es respectivamente la persona de altura 10 y la persona de altura 8.
- La persona de altura 6 tiene una persona, la de altura 4, entre ella y la inmediatamente anterior más alta que ella, la de altura 8.
- La persona de altura 7 tiene tres personas, las de alturas 5,6,y 4, entre ella y la persona inmediatamente anterior más alta que ella, de altura 8.

Entrada

La entrada está formada por una serie de casos. Cada caso comienza con el número $N > 0$ de valores que nos dan a continuación. En la línea siguiente se nos muestran los N valores separados por el carácter blanco. La entrada termina con un caso con 0 elementos que no debe procesarse.

Los valores pueden almacenarse en una variable de tipo `int`.

Salida

Para cada caso se escribirá una línea que contendrá el número de valores que hay entre cada valor de la secuencia y el anterior más alto que él o el principio de la secuencia si no hay ninguno anterior mayor.

Entrada de ejemplo

```
11
5 10 8 4 6 5 7 12 5 3 8
5
8 7 6 5 4
4
6 8 10 12
6
3 3 3 3 3 3
8
10 3 4 5 9 1 2 3
0
```

Salida de ejemplo

```
0 1 0 0 1 0 3 7 0 0 2
0 0 0 0 0
0 1 2 3
0 1 2 3 4 5
0 0 1 2 3 0 1 2
```

Autor: Isabel Pita