

Ejercicio 2 (3 puntos)

El departamento de turismo del ministerio de movilidad ha puesto en marcha un proyecto para ilustrar los paisajes que pueden vislumbrarse desde las carreteras del país. Para ello ha solicitado a las personas que viajan en moto que vayan realizando fotografías durante el trayecto. Pueden realizar tantas fotografías como quieran, con la condición de que una vez hagan una primera foto en un punto kilométrico, deberán hacer al menos una en todos los puntos kilométricos posteriores. Luego deben enviar las fotografías al departamento indicando en un archivo los kilómetros en que se ha tomado cada una de las fotografías.

El departamento está ahora analizando los datos enviados. ¿Puedes calcular para cada secuencia kilométrica cuál es el último punto kilométrico en que se ha realizado más de una fotografía?

Se pide:

1. (2.5 puntos) Diseña un algoritmo recursivo eficiente que permita resolver el problema.
2. (0.5 puntos) Escribe la recurrencia que corresponde al coste de la función recursiva e indica a qué orden de complejidad asintótica pertenece dicho coste.

Entrada

La entrada consta de una serie de casos de prueba. Cada caso consta de dos líneas. En la primera se indica el número de fotografías que se han realizado. En la segunda se muestra el punto kilométrico en que se ha tomado cada una de ellas. La entrada termina con el valor 0.

El número de fotografías es un entero mayor que cero y menor que 100.000. Los puntos kilométricos son valores enteros positivos y cada valor es igual o una unidad superior al anterior.

Salida

Para cada caso de prueba se escribe en una línea el último punto kilométrico en que se ha tomado más de una fotografía. Si sólo se realizó una fotografía en todos los puntos kilométricos se escribirá NINGUNO.

Entrada de ejemplo

```
6
1 1 2 2 3 3
5
1 2 3 4 4
10
5 6 6 7 7 7 8 8 9 10
3
12 13 14
7
6 6 6 6 6 6 6
8
1 1 2 3 4 5 6 7
9
3 4 4 4 5 6 7 8 9
6
2 2 2 2 3 3
0
```

Salida de ejemplo

```
3
4
8
NINGUNO
6
1
4
3
```