

El mayor valor perdido

Dado un vector de números enteros ($n > 1$), ordenados en orden creciente, encuentra el valor mayor que falta en el vector.

Por ejemplo, dado el vector 5,8,11,14,17. El valor mayor que falta es el 16, porque es el mayor valor menor que 17 que no se encuentra en el vector.

Entrada

La entrada consta de una serie de casos de prueba. Cada caso de prueba consta de dos líneas, en la primera se indica el número de elementos del vector ($n > 1$) y en la segunda sus valores. La entrada de datos termina con un valor cero.

Salida

Para cada caso de prueba el programa escribirá el valor mayor que falta en el vector.

Entrada de ejemplo

```
5
5 8 11 14 17
4
2 3 5 6
8
2 3 6 8 10 14 16 17
6
1 4 5 6 7 8
0
```

Salida de ejemplo

```
16
4
15
3
```

Autor: Isabel Pita