

# Obtener el mínimo de un vector

Consideramos un vector  $V[N]$  de números enteros, cuyo valores se han obtenido aplicando una rotación sobre un vector ordenado en orden estrictamente decreciente. Implementa un algoritmo que calcule el mínimo del vector con una complejidad  $O(\log(n))$ . El número de elementos sobre los que se aplica la rotación para obtener el vector de entrada es un valor entre 0 y  $N$  y no se conoce.

Por ejemplo, un posible vector de entrada sería el vector 70 55 13 4 100 80 obtenido desplazando los dos primeros elementos del vector 100 80 70 55 13 4 al final del mismo.

Obtenido del examen final de septiembre de 2014.

*Requisitos de implementación.*

Se debe implementar una función recursiva (resolver) que dado el vector, con los datos de entrada ya leídos, obtenga el mínimo en tiempo logarítmico respecto al número de elementos del vector. Se pueden utilizar más parámetros si se considera necesario.

## 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 y en la segunda los valores del vector.

## Salida

Para cada caso de prueba se escribe en una línea diferente el mínimo del vector.

## Entrada de ejemplo

```
4
8 6 4 2
4
2 8 6 4
4
4 2 8 6
4
6 4 2 8
5
8 5 3 1 10
5
5 3 1 10 8
6
70 55 13 4 100 80
```

## Salida de ejemplo

```
2
2
2
2
1
1
4
```

**Autor:** Isabel Pita.