

ALGORITMO DIVIDE Y VENCERÁS

JUEZ - Cruzar el Río

*extraído del examen de Junio 2022

Descripción:

Estamos de excursión y debemos atravesar una quebrada que tiene un río en el fondo: primero descendemos, luego cruzamos el río y por último ascendemos. Dado un vector cuyos valores representan la altura del punto correspondiente del camino, se desea obtener la longitud del tramo correspondiente a cruzar el río, teniendo en cuenta que los tramos de descenso y ascenso son estrictamente decreciente y creciente respectivamente, y que el tramo que corresponde a cruzar el río consta de uno o más valores iguales. Se pide:

- Utilizar la técnica de divide y vencerás para resolver el problema. Puedes usar las funciones que consideres necesarias.
- Justificar el coste del algoritmo.

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 sus valores.

La entrada finaliza con el valor -1. El número de elementos del vector es mayor o igual que cero.

Salida:

Para cada caso de prueba se escribe en una línea diferente la longitud del segmento del vector cuyos elementos son todos iguales al mínimo del vector.

→ Ejemplo de Entrada:

```
7
10 9 5 5 7 8 9
8
20 3 3 3 3 7 9 19
6
50 43 30 27 16 12
5
6 6 6 8 9
```

-1

→ Ejemplo de Salida:

2
4
1
3

Sigue así y el examen será pan comido 🚀



ProxusAcademy