

---

## La altura de la cima de una montaña

X33007\_es

---

Hay que implementar una función que recibe un vector  $v$  de naturales que tiene dos partes, una primera parte estrictamente creciente y una segunda parte estrictamente decreciente. En otras palabras, existe un índice  $i$  válido del vector tal que, para todo  $j$  anterior a  $i$  se cumple  $v[j] < v[j + 1]$ , y para todo  $j$  posterior a  $i$  se cumple  $v[j - 1] > v[j]$ . Se garantiza que el vector tiene como mínimo tres elementos y que su valor máximo (es decir,  $v[i]$ , para el  $i$  mencionado) no se encuentra ni exactamente al principio ni al final.

La función deberá retornar el valor máximo de  $v$ . Esta es la cabecera:

```
// Pre: Let n be v.size(). Then n >= 3 and for all i in {0..n-1}, v[i] >= 0.
//      Also, there exists i in {1..n-2} such that v[0..i] is strictly increas
//                                          v[i..n-1] is strictly decre
// Post: Returns the maximum value of v.
int summitOfMountain(const vector<int> &v);
```

### Observación

Sólo tenéis que enviar el procedimiento requerido; el programa principal será ignorado.

### Observación

Evaluación sobre 10 puntos:

- Solución lenta: 5 puntos.
- Solución rápida: 10 puntos.

Entendemos como solución rápida aquella que es correcta, de coste logarítmico y capaz de superar los juegos de prueba públicos y privados. Entendemos como solución lenta aquella que no es rápida, pero es correcta y capaz de superar los juegos de prueba públicos.

### Información del problema

Autor : PRO1

Generación : 2024-01-15 12:26:09

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>