
Vector bicreixent

P99753_ca

En aquest problema, diem que un vector de n nombres enters $v [0.. n - 1]$ és *bicreixent* si $n \geq 2$, $v[0] > v[n - 1]$, i existeix un índex j entre 0 i $n - 2$ que satisfà:

- $v[0] \leq \dots \leq v[j - 1] \leq v[j]$,
- $v[j + 1] \leq v[j + 2] \leq \dots \leq v[n - 1]$.

Per exemple, el vector $[12, 12, 15, 20, 1, 3, 3, 5, 9]$ és bicreixent (amb $j = 3$).

Implementeu una funció *eficient*

```
bool search (int x, const vector<int>& v);
```

que, donats un enter x i un vector bicreixent v , retorni si x apareix a v o no. Podeu usar i implementar funcions auxiliars si us calen.

Precondició

El vector v és bicreixent.

Observació

Només cal enviar el procediment demanat; el programa principal serà ignorat.

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-05-03 10:20:24

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>