
Nombres consecutius a distància menor o igual a 1, només dos consecutius a distància 0. X18012_ca

En aquest exercici heu d'implementar una funció que rep un vector d'enters que compleix el següent. Qualsevol parella de valors consecutius d'aquest vector es troben a una distància menor o igual a 1. Però, a més, només hi ha exactament una parella de valors consecutius d'aquest vector que es troben a distància exactament 0, és a dir, que son iguals. Per exemple, la següent seqüència de valors compleix aquesta condició:

```
3 2 1 2 3 4 3 3 2 1 2 3 4 5 6 5
```

La funció ha de retornar la posició (indexant des de 0) del primer element de la parella consecutiva que es troben a distància 0, és a dir, que son iguals. Amb l'exemple anterior com a entrada, la funció ha de retornar 6.

Aquesta és la capçalera:

```
// Pre: Sigui n la mida v.size(). Llavors, n>=2.
//      A més, per a cada i a {0..n-2}, es compleix |v[i]-v[i+1]|<=1.
//      A més, hi ha exactament un i a {0..n-2} que compleix |v[i]-v[i+1]|=0.
// Post: La funció retorna el i particular a {0..n-2} que compleix |v[i]-v[i+1]|=0.
int positionDistance0(const vector<int> &v);
```

Observació

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

Observació

Avaluació sobre 10 punts:

- Solució lenta: 5 punts.
- solució ràpida: 10 punts.

Entenem com a solució ràpida una que és correcta, de cost logarítmic i capaç de superar els jocs de proves públics i privats. Entenem com a solució lenta una que no és ràpida, però és correcta i capaç de superar els jocs de proves públics.

Informació del problema

Autoria: PRO1

Generació: 2026-01-25T14:04:48.526Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>