
Nombres consecutius a distancia menor o igual a 2, només dos consecutius a distància 1.

X96493_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 2. Però, a més, només hi ha exactament una parella de valors consecutius d'aquest vector que es troben a distància exactament 1. Per exemple, la següent seqüència de valors compleix aquesta condició:

3 1 1 2 4 2 2 0

La funció ha de retornar la posició (indexant des de 0) del primer element de la parella consecutiva que es troben a distància 1. Amb l'exemple anterior com a entrada, la funció ha de retornar 2.

Aquesta és la capçalera:

```
// Pre: Sigui n el tamany v.size(). Llavors, per a cada i a {0..n-2}, es compleix  
//      A més, només hi ha un i a {0..n-2} que compleixi |v[i]-v[i+1]|=1.  
// Post: La funció retorna el i particular que compleix |v[i]-v[i+1]|=1.  
int positionDistance1(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: 2026-01-25T23:01:35.641Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>