
Vectors intercalables

X38021_ca

Siguin A i B dos vectors **ordenats** d'enters que poden tenir mides diferents. Diem que A i B són **intercalables** si la seva intercalació també es manté ordenada. La intercalació de dos vectors A i B és un vector que té els valors de tots dos intercalats. Per exemple, si tenim que $A = [1\ 3\ 15\ 26]$ i $B = [2\ 5\ 19\ 33\ 54]$, llavors A i B són intercalables, ja que el vector intercalat: $[1\ 2\ 3\ 5\ 15\ 19\ 26\ 33\ 54]$ es manté ordenat.

En canvi, si tenim $A = [1\ 3\ 15\ 26]$ i $B = [2\ 5\ 9\ 33\ 54]$, llavors A i B no són intercalables, ja que el vector intercalat: $[1\ 2\ 3\ 5\ 15\ 9\ 26\ 33\ 54]$ no es manté ordenat.

Feu la funció `intercalables (v1,v2)` tal que, donats dos vectors ordenats d'enters $v1, v2$, torni `True` si i només si tots dos vectors són intercalables.

IMPORTANT: Per a fer aquest problema, tingueu en compte que **no cal** crear el vector intercalat.

Observació

Només cal que enviïs el fitxer amb la funció (i les funcions auxiliars que hagi fet) que et demanem i prou. El fitxer `main.py` et pot servir per a fer la teva solució, però no cal que n'enviïs el contingut.

Entrada

Dos vectors d'enters $v1, v2$, tots dos ordenats i no necessàriament de la mateixa mida.

Sortida

`True` si i només si $v1, v2$ són *intercalables*.

Exemple d'entrada 1

```
1 3 15 26
2 5 19 33 54
```

Exemple de sortida 1

```
True
```

Exemple d'entrada 2

```
1 3 15 26
2 5 9 33 54
```

Exemple de sortida 2

```
False
```

Informació del problema

Autor : Jaume Baixeries

Generació : 2020-10-10 17:54:08

© Jutge.org, 2006–2020.

<https://jutge.org>