
Balanceig

X20096_ca

Sigui V un vector de mida N . Diem que el seu balanceig és la mitjana del valor absolut de la diferència entre els seus elements simètrics. Per exemple, si tenim el vector

3	5	1	5	2	3	2
---	---	---	---	---	---	---

el seu balanceig serà:

$$\frac{3 - 2 + 5 - 3 + 1 - 2}{3} = \frac{1 + 2 + 1}{3} = 1.33$$

Fes la funció `balanceig(V1, V2)` tal que donats dos vectors $V1, V2$, torni `True` si i només si el balanceig de $V1$ és estrictament menor que el de $V2$. Fixeu-vos que quan el nombre d'elements es senar, l'element del mig no es té en compte.

Per exemple, si tenim els vectors

$v_1 =$

3	5	1	5	2	3	2
---	---	---	---	---	---	---

$v_2 =$

4	6	2	9	1
---	---	---	---	---

tornarà `True` ja que el balanceig de v_1 és 1.33 i el de v_2 és 3.

En canvi, si tenim que:

$v_1 =$

4	6	2	9	1
---	---	---	---	---

$v_2 =$

3	5	1	5	2	3	2
---	---	---	---	---	---	---

la funció tornarà `FALSE`.

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 $V1, V2$.

Sortida

`True` si i només si el balanceig de $V1$ és estrictament menor que el de $V2$.

Exemple d'entrada 1

3 5 1 5 2 3 2
4 6 2 9 1

Exemple de sortida 1

True

Exemple d'entrada 2

```
4 6 2 9 1
3 5 1 5 2 3 2
```

Exemple de sortida 2

```
False
```

Informació del problema

Autor :

Generació : 2023-11-21 08:23:53

© *Jutge.org*, 2006–2023.

<https://jutge.org>