
Balanceig

X67765_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 v_1, v_2 , torni `TRUE` si i només si el balanceig de v_1 és estrictament menor que el de v_2 . 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.R` et pot servir per a fer la teva solució, però no cal que n'enviïs el contingut.

Entrada

Dos vectors d'enters v_1, v_2 .

Sortida

`TRUE` si i només si el balanceig de v_1 és estrictament menor que el de v_2 .

Exemple d'entrada 1

```
7
3 5 1 5 2 3 2
5
4 6 2 9 1
```

Exemple de sortida 1

```
TRUE
```

Exemple d'entrada 2

```
5
4 6 2 9 1
7
3 5 1 5 2 3 2
```

Exemple de sortida 2

```
FALSE
```

Informació del problema

Autor : Jaume Baixeries
Generació : 2018-08-07 18:36:35

© *Jutge.org*, 2006–2018.
<https://jutge.org>