
Pes Ponderat

X29936_ca

El **pes ponderat** d'un vector és la mitjana dels valors absoluts de les diferències entre un element del vector i el seu consecutiu. Formalment, ho definim com a

$$\frac{\sum_{i=1}^{N-1} v[i] - v[i+1]}{N-1}$$

Feu la funció `pes_ponderat(V)` tal que, donat un vector d'enters V amb almenys 2 elements, torni `TRUE` si i només si hi ha alguna permutació de dos elements del vector que faci **incrementar-ne** el pes ponderat.

Per exemple, si el vector és `[1 2 3]` la funció haurà de tornar `TRUE`, ja que el el pes ponderat de V és $\frac{1 - 2 + 2 - 3}{2} = \frac{2}{2} = 1$, però si permutem, per exemple les posicions 2 i 3: `[1 3 2]` llavors el pes ponderat és $\frac{1 - 3 + 3 - 2}{2} = \frac{3}{2} > 1$.

En canvi, si el vector és `1 3 2` la funció tornarà `FALSE` ja que qualsevol permutació de dos elements donarà un pes ponderat igual o menor.

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

Un vector d'enters V .

Sortida

`TRUE` si i només si hi ha alguna permutació de dos elements de V que faci **incrementar-ne** el pes ponderat.

Exemple d'entrada 1

```
3
1 2 3
```

Exemple de sortida 1

```
TRUE
```

Exemple d'entrada 2

```
3
1 3 2
```

Exemple de sortida 2

```
FALSE
```

Informació del problema

Autor : Jaume Baixeries

Generació : 2018-08-07 18:37:54

© Jutge.org, 2006–2018.

<https://jutge.org>