

---

**Correlació de Pearson****X80944\_ca**

---

Fes la funció `correlacio (v1, v2)` tal que donats dos vectors `v1, v2` d'enters de la mateixa mida, en calculi el coeficient de correlació de Pearson. El coeficient de correlació de Pearson es calcula com a:

$$\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})}{\sqrt{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2 \sum_{i=1}^n (y_i - \bar{y})^2}}$$

**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 de nombres enters `v1, v2` de la mateixa mida.

**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.

**Sortida**

El coeficient de correlació de Pearson de `v1, v2`.

**Exemple d'entrada 1**

```
5
222 7 22 33 333
5
22 1 11 22 1
```

**Exemple d'entrada 2**

```
4
1 2 3 4
4
5 6 7 8
```

**Exemple de sortida 1**

```
-0.1369333
```

**Exemple de sortida 2**

```
1
```

## **Informació del problema**

Autor : Jaume Baixeries

Generació : 2018-08-07 18:30:19

© *Jutge.org*, 2006–2018.

<https://jutge.org>