

---

**Model lineal simple (I)****X96418\_ca**

---

Feu un programa tal que, donat un enter  $N$  que és la mida mostral, i una seqüència de mida  $N$  de parells  $Y$  (variable resposta) i  $X$  (variable explicativa), calculi la  $\beta_0$  (intercepció) i  $\beta_1$  (pendent) de la recta de regressió que millor explica les dades.

Recordeu que:

$$\beta_1 = \frac{\text{covar}(x, y)}{\text{var}(x)} = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})}{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}; \beta_0 = \bar{Y} - \beta_1 \bar{X} \quad (1)$$

**Entrada**

L'entrada consisteix en donar la mida d'una seqüència  $N$ , i una seqüència no buida de parells de nombres reals  $X$  i  $Y$ .

**Sortida**

Cal escriure la  $\beta_0$  i la  $\beta_1$  en dues línies diferents.

**Exemple d'entrada 1**

5 1 2 1.3 2.1 3.1 3.4 1.4 2.2 4.1 5.5

**Exemple de sortida 1**

-0.486353  
0.87709

**Informació del problema**

Autoria: Adrià Caballé

Generació: 2026-01-25T17:31:04.442Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>