
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 β_0 (intercepció) i β_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 β_0 i la β_1 en dues línies diferents.

Exemple d'entrada

5 1 2 1.3 2.1 3.1 3.4 1.4 2.2 4.1 5.5

Exemple de sortida

-0.486353
0.87709

Informació del problema

Autor : Adrià Caballé

Generació : 2013-09-02 15:59:44

© Jutge.org, 2006–2013.

<http://www.jutge.org>