
Variància (II)

X75982_ca

Hi ha dues maneres de calcular la variància d'una seqüència d'enters en què s'aplica la definició "clàssica" de variança:

$$Var(x) = \frac{1}{N-1} \sum_{i=1}^N (x_i - \bar{x})^2 \quad (1)$$

on \bar{x} és la mitjana dels elements de x i N és la mida d' N . Aquest algoritme necessita fer dos recorreguts sobre la seqüència d'entrada.

Hi ha una altra manera, però, de calcular-la, sense haver de fer dos recorreguts sobre la seqüència d'entrada. Aquesta segona manera s'obté desenvolupant el quadrat de la diferència. Feu un programa que apliqui aquesta segona manera de calcular la variança.

Entrada

Un enter que indica el nombre d'enters que té la llista, i tot seguit, la llista amb els enters.

Sortida

La variància de la llista d'enters.

Exemple d'entrada

20
4 5 6 7 8 6 3 7 9 55 77 21 45 1 6 8 9 0 1

Exemple de sortida

432.682
33

Informació del problema

Autor : Jaume Baixeries

Generació : 2013-09-02 15:59:40

© Jutge.org, 2006–2013.

<http://www.jutge.org>