
Nombres aleatoris(II)

X56159_ca

Feu dues funcions. Una funció que donat un vector de nombres reals en retorni la mitjana aritmètica. Una funció que donat un vector de nombres reals en retorni la variança.

Feu un programa que donat, una enter *llavor*, i un enter *n* mida mostral, calculi la mitjana i la variància d'una mostra de nombres aleatoris. Per tal que els resultats puguin ser comparables, feu que els nombres aleatoris que entren a la mostra tinguin llavors: *llavor*, *llavor* + 1, ..., *llavor* + *n*. Realitzeu el mòdul a 100, i dividiu el valor resultant per 100 per tal d'obtenir valors entre 0 i 1.

Les funcions han de tenir la següents capçaleres:

```
double mitjana(vector<double> x)
double variancia(vector<double> x)
```

Entrada

L'entrada consisteix en un enter *llavor* i un enter *n* major a 0.

Sortida

La mitjana i la variància de la mostra en dos línies diferents.

Exemple d'entrada 1

7 10

Exemple de sortida 1

0.676
0.0933378

Exemple d'entrada 2

2 9

Exemple de sortida 2

0.595556
0.124953

Exemple d'entrada 3

40 50

Exemple de sortida 3

0.525
0.11054

Informació del problema

Autor : Adrià Caballé
Generació : 2013-09-02 15:59:57

© Jutge.org, 2006–2013.
<http://www.jutge.org>