
Control C202B**P65171_ca**

Feu un programa que donat un natural $n \geq 2$ seguit de n nombres reals x_1, x_2, \dots, x_n , calculi la variança dels nombres fent servir la fórmula

$$\frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n x_i^2 - \frac{1}{n(n-1)} \left(\sum_{i=1}^n x_i \right)^2 .$$

Per exemple, la variança del 2, 3, i 5 és

$$\frac{1}{2}(2^2 + 3^2 + 5^2) - \frac{1}{3 \cdot 2}(2 + 3 + 5)^2 = \frac{38}{2} - \frac{100}{6} \simeq 2.33 .$$

Entrada

L'entrada és un natural $n \geq 2$ seguit de n nombres reals x_1, x_2, \dots, x_n .

Sortida

Cal escriure el valor de la variança dels n nombres donats amb exactament dos dígits després del punt decimal. Per aconseguir-ho, poseu aquestes dues línies a l'inici del *main*:

```
cout.setf( ios :: fixed );  
cout.precision (2);
```

Exemple d'entrada 1

```
3  
2 3 5
```

Exemple de sortida 1

```
2.33
```

Exemple d'entrada 2

```
5  
-1 0 1 2 3
```

Exemple de sortida 2

```
2.50
```

Exemple d'entrada 3

```
2  
7.5 7.5
```

Exemple de sortida 3

```
0.00
```

Exemple d'entrada 4

```
10  
0 1.5 1 3 17.4 -11 1 13 -24.5 176.2
```

Exemple de sortida 4

```
3233.17
```

Informació del problema

Autor : Professorat de P1
Generació : 2024-05-02 21:20:25

© Jutge.org, 2006–2024.
<https://jutge.org>