

Desviación Estandar

Extracted from: S0013

Source file name: desviacion.py

Time limit: 3

Escriba una función en Python que calcule el promedio y la desviación estandar de un grupo de datos. La fórmula de la desviación estandar es:

$$s = \sqrt{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}$$

Input

El primer renglón determinará la cantidad de datos. En los siguientes renglones se encontrarán cada uno de los datos.

The input must be read from standard input.

Output

Su programa debe generar el promedio y la desviación estandar, y los debe imprimir acompañados de las frases "Promedio: " y "D. Estandar: ", respectivamente. Utilice el método *round*, para redondear la salida a dos cifras decimales.

The output must be written to standard output.

Sample Input	Sample Output
1 1	Promedio: 1.0 D. Estandar: 0.0

Sample Input	Sample Output
10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	Promedio: 5.5 D. Estandar: 2.87