
Avaluació de polinomis (2)

P72986_ca

Feu un programa que llegeixi un nombre x i un polinomi $p(z) = c_0z^0 + c_1z^1 + \dots + c_nz^n$, i que calculi $p(x)$.

Entrada

L'entrada consisteix en un real x seguit de la descripció del polinomi $p(z)$: els coeficients reals c_n, c_{n-1}, \dots, c_0 en aquest ordre. (El primer exemple d'entrada/sortida es correspon a l'avaluació de $p(z) = 3 + 4z + 5z^2$ al punt $x = 2$.)

Sortida

Cal escriure $p(x)$ amb quatre xifres decimals.

Pista

La solució esperada usa el mètode de Horner.

Exemple d'entrada 1

```
2
5 4 3
```

Exemple de sortida 1

```
31.0000
```

Exemple d'entrada 2

```
3
10 0 0
```

Exemple de sortida 2

```
90.0000
```

Exemple d'entrada 3

```
-2.5
5.4 0 -2 1
```

Exemple de sortida 3

```
-78.3750
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-05-02 22:53:34

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>