

---

## Regla de Horner

P50036\_ca

---

Sigui  $p[0 \dots n]$  un vector d'enters que conté els coeficients d'un polinomi de grau  $n \geq 0$ . Per exemple, el vector  $p = \langle 3, 2, 5, -1 \rangle$  representa  $p(x) = 3 + 2x + 5x^2 - x^3$ , un polinomi de grau  $n = 3$ .

Escriviu una funció

```
int avalua(const vector<int>& p, int x);
```

que avaluï el polinomi al punt  $x$ , és a dir, que retorni  $\sum_{i=0}^n p[i]x^i$ .

Utilitzeu la Regla de Horner:

$$p_n x^n + p_{n-1} x^{n-1} + \dots + p_0 = ((p_n x + p_{n-1})x + \dots)x + p_0.$$

### Observació

Només cal enviar el procediment demanat; el programa principal serà ignorat.

### Informació del problema

Autor : Jordi Petit

Generació : 2024-05-02 18:33:10

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>