

---

## Producte escalar

P71310\_ca

---

El producte escalar de dos vectors  $u = (u_0, \dots, u_{n-1})$  i  $v = (v_0, \dots, v_{n-1})$  és  $\sum_{i=0}^{n-1} u_i v_i$ .

Feu una funció que retorni el producte escalar de  $u$  i  $v$ .

### Interfície

C++	<code>double producte_escalar (const vector&lt;double&gt;&amp; u, const vector&lt;double&gt;&amp; v);</code>
C	<code>double producte_escalar (int n, double u[n], double v[n]);</code>
Java	<code>public static double producteEscalar(double[] u, double[] v);</code>
Python	<code>producte_escalar (u, v) # returns float</code>
MyPy	<code>producte_escalar (u: list [ float ], v: list [ float ]) → float</code>

### Precondició

Els vectors  $u$  i  $v$  tenen la mateixa mida.

### Observació

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

### Informació del problema

Autor : Jordi Petit

Generació : 2024-05-02 22:35:00

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>