

---

**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++	<b>double</b> <i>producte_escalar</i> ( <b>const vector</b> < <b>double</b> >& $u$ , <b>const vector</b> < <b>double</b> >& $v$ );
C	<b>double</b> <i>producte_escalar</i> ( <b>int</b> $n$ , <b>double</b> $u[n]$ , <b>double</b> $v[n]$ );
Java	<b>public static double</b> <i>producteEscalar</i> ( <b>double</b> [] $u$ , <b>double</b> [] $v$ );
Python	<i>producte_escalar</i> ( $u$ , $v$ ) # returns float
MyPy	<i>producte_escalar</i> ( $u$ : list [ float ], $v$ : list [ float ]) $\rightarrow$ float

**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 : 2025-05-13 11:53:12

© Jutge.org, 2006–2025.

<https://jutge.org>