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

Autoria: Jordi Petit

Generació: 2026-01-25T11:38:20.737Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>