
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 <i>producte_escalar</i> (<i>u</i> : list , <i>v</i> : list) \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 : 2016-12-15 16:53:46

© Jutge.org, 2006–2016.

<http://www.jutge.org>