

Tipos de datos, variables y operadores

Ejercicio #5: Producto escalar

Haz un programa que sirva para calcular el producto escalar de dos vectores del plano. La forma de calcularlo es la siguiente:

$$U \cdot V = (u_1 \cdot v_1) + (u_2 \cdot v_2)$$

Ejemplo:

El producto escalar de estos vectores se calcula así:

$$(4, 3) \cdot (5, 2) = (4 \cdot 5) + (3 \cdot 2) = 20 + 6 = \mathbf{26}$$

La “salida” ha de ser de la siguiente forma:

Comprueba el funcionamiento del programa, utilizando el caso concreto que aparece en la ilustración.

