

# Algoritmo

Definir  $a_1, a_2, b_1, b_2, c_1, c_2, d_1, d_2, \text{respo}, \text{op}$  como Real

Elige una opción

1. Suma
2. Resta
3. Salir

Leer  $\text{op}$

1.

'Ingresar el valor de  $a_1$  para  $u_1$ '

Leer  $a_1$

'Ingresar el valor de  $b_1$  para  $u_1$ '

Leer  $b_1$

'Ingresar el valor de  $c_1$  para  $u_1$ '

Leer  $c_1$

'Ingresar el valor de  $d_1$  para  $u_1$ '

Leer  $d_1$

'Ingresar el valor de  $a_2$  para  $u_2$ '

Leer  $a_2$

'Ingresar el valor de  $b_2$  para  $u_2$ '

Leer  $b_2$

'Ingresar el valor de  $c_2$  para  $u_2$ '

Leer  $c_2$

'Ingresar el valor de  $d_2$  para  $u_2$ '

Leer  $d_2$

$\text{res} \leftarrow (a_1 + a_2, b_1 + b_2, c_1 + c_2, d_1 + d_2)$

'El resultado de la suma de vectores es',  $\text{respo}$

2

'Ingresar el valor de  $a_1$  para  $u_1$ '

Leer  $a_1$

'Ingresar el valor de  $b_1$  para  $u_1$ '

Leer  $b_1$

'Ingresar el valor de  $c_1$  para  $u_1$ '



Leer  $c_1$   
Ingresar el valor de  $d_1$  para  $v_1$   
Leer  $d_1$   
Ingresar el valor de  $a_2$  para  $v_2$   
Leer  $a_2$   
Ingresar el valor de  $b_2$  para  $v_2$   
Leer  $b_2$   
Ingresar el valor de  $c_2$  para  $v_2$   
Leer  $c_2$   
Ingresar el valor de  $d_2$  para  $v_2$   
Leer  $d_2$   
respu  $\leftarrow (a_1 - a_2, b_1 - b_2, c_1 - c_2, d_1 - d_2)$   
"El resultado de la resta de vectores es", respu  
3  
Escribir "El programa ha terminado".  
Fin



# Diagrama

Scribe

A

M

D

Inicio

Definir  $a1, a2, b1, b2, c1, c2, d1, d2, op$  como real

Elige una opción

1. Suma

2. Resta

3. Salir

op

$(op == 1)$

Ingresar el valor de  $a1$  para  $u1$

Leer  $a1$

Ingresar el valor de  $b1$  para  $u1$

Leer  $b1$

$(op == 2)$

Ingresar el valor de  $a1$  para  $u1$

Leer  $a1$

Ingresar el valor de  $b1$  para  $u1$

$(op \neq 3)$

Ingresar un valor válido



Leer b1

Ingresar el valor de  
c1 para v1

Leer c1

Ingresar el valor de  
d1 para v1

Leer d1

Ingresar el valor de  
a2 para v2

Leer a2

Ingresar el valor de  
b2 para v2

Leer b2

Ingresar el valor de  
c2 para v2

Leer c2

Ingresar el valor de  
d2 para v2

Leer d2

Ingresar el valor de  
c1 para v1

Leer c1

Ingresar el valor de  
d1 para v1

Leer d1

Ingresar el valor de  
a2 para v2

Leer a2

Ingresar el valor de  
b2 para v2

Leer b2

Ingresar el valor de  
c2 para v2

Leer c2

Ingresar el valor de  
d2 para v2

Leer d2

$respu = (-a_1 + a_2, b_1 - b_2, c_1 - c_2, d_1 - d_2)$

El resultado de la resta de vectores  
es', respu

$respu = (a_1 + a_2, b_1 + b_2, c_1 + c_2, d_1 + d_2)$

El resultado de la suma de vectores  
es', respu

(op=23)

Fin