i+1

10

```
Desarrolle un programa que ordene un vector de 10 componentes de mayor a menor
   valor. Asuma que el vector está ya leído y almacenado en memoria.
       Algoritmo OrdenarVectorMayorAMenor
                                                                                   PSeInt - Ejecutando proceso ORDENARVECTORMAYORAMENOR
   2
           Dimensionar v(10)
                                                                                  *** Ejecución Iniciada. ***
                                                                                  Ingrese el valor en la posición 1:
   3
           Definir i, j, aux Como Entero
   4
           Para i←1 Hasta 10 Hacer
                                                                                  Ingrese el valor en la posición 2:
                 Escribir 'Ingrese el valor en la posición ', i, ':'
   5
                                                                                  Ingrese el valor en la posición 3:
   6
                Leer v[i]
                                                                                  > 6
   7
           FinPara
                                                                                  Ingrese el valor en la posición 4:
                                                                                  > 1
           Para i←1 Hasta 9 Hacer
   8
                                                                                  Ingrese el valor en la posición 5:
   9
                 Para j←i+1 Hasta 10 Hacer
                                                                                  Ingrese el valor en la posición 6:
                      Si v[i]<v[j] Entonces
  10
                          aux ← v[i]
  11
                                                                                  Ingrese el valor en la posición 7:
                          v[i] \leftarrow v[j]
  12
                                                                                  > 3
                                                                                  Ingrese el valor en la posición 8:
  13
                          v[j] ← aux
                                                                                  > 5
  14
                     FinSi
                                                                                  Ingrese el valor en la posición 9:
  15
                FinPara
                                                                                  Ingrese el valor en la posición 10:
           FinPara
  16
           Escribir 'Vector ordenado de mayor a menor:'
  17
                                                                                  Vector ordenado de mayor a menor:
           Para i←1 Hasta 10 Hacer
  18
                Escribir v[i]
  19
  20
           FinPara
      FinAlgoritmo
  21
  22
🎠 PSDraw - OrdenarVectorMayorAMenor
                                                                                  *** Ejecución Finalizada. ***
Sub | 🦳 | 🔎 🔀 | 🞠 - 🕧 🛌 🦂 | 🕒 👣 | 🔼 🗶
                                                                                 ☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible
                          (Algoritmo OrdenarVectorMayorAMenor)
                                   Dimensionar v(10)
                               Definir i, j, aux Como...
                                'Ingrese el valor en l..
                                         v[i]/
                                       v[i]<v[j]
                                                 aux ← v[i]
```

 $v[i] \leftarrow v[j]$

v[j] ← aux

Vector ordenado de ma...

v[i]/

(FinAlgoritmo)

10

1 3 < 4 Sí 4, 3, 6, 1, 5, 1, 3, 5, 8 2 4 < 6 Sí 6, 3, 4, 1, 5, 1, 3, 5, 8 3 6 < 1 No 6, 3, 4, 1, 5, 1, 3, 5, 8 4 6 < 5 No 6, 3, 4, 1, 5, 1, 3, 5, 8 5 6 < 1 No 6, 3, 4, 1, 5, 1, 3, 5, 8 6 6 < 3 No 6, 3, 4, 1, 5, 1, 3, 5, 8 7 6 < 5 No 6, 3, 4, 1, 5, 1, 3, 5, 8 8 6 < 7 Sí 7, 3, 4, 1, 5, 1, 3, 5, 8 9 7 < 8 Sí 8, 4, 3, 1, 5, 1, 3, 5, 7 10 3 < 4 Sí 8, 4, 3, 1, 5, 1, 3, 5, 7 11 4 < 1 No 8, 4, 3, 1, 5, 1, 3, 5, 7 12 4 < 5 Sí 8, 5, 3, 1, 4, 1, 3, 5, 7 13 5 < 1 No 8, 5, 3, 1, 4, 1, 3, 5, 7 14 5 < 3 No 8, 5, 3, 1, 4, 1, 3, 5, 7 15 5 < 5 No 8, 5, 3, 1, 4, 1, 3, 5, 7 16 5 < 6 Sí 8, 6, 3, 1, 4, 1, 3, 5, 6 17 6 < 7 Sí 8, 7, 3, 1, 4, 1, 3, 5, 6 19 3 < 4	o	Comparación	Intercambio	Estado del vector
1 3 < 4	ial			3, 4, 6, 1, 5, 1, 3, 5, 7,
2 4 < 6				
3 6 < 1		3 < 4	Sí	4, 3, 6, 1, 5, 1, 3, 5, 7,
3 6 < 1		1.6	Cí	8
3 6 < 1		4 < 6	31	
4 6 < 5		6<1	No	
5 6 1 No 6, 3, 4, 1, 5, 1, 3, 5, 8 6 6 3 No 6, 3, 4, 1, 5, 1, 3, 5, 8 7 6 5 No 6, 3, 4, 1, 5, 1, 3, 5, 8 8 6 7 Sí 7, 3, 4, 1, 5, 1, 3, 5, 7 9 7 8 Sí 8, 3, 4, 1, 5, 1, 3, 5, 7 10 3 4 Sí 8, 4, 3, 1, 5, 1, 3, 5, 7 11 4 1 No 8, 4, 3, 1, 5, 1, 3, 5, 7 12 4 5 Sí 8, 5, 3, 1, 4, 1, 3, 5, 7 13 5 1 No 8, 5, 3, 1, 4, 1, 3, 5, 7 14 5 No 8, 5, 3, 1, 4, 1, 3, 5, 7 15 5 No 8, 5, 3, 1, 4, 1, 3, 5, 7 16 5 5 No 8, 6, 3, 1, 4, 1, 3, 5, 6 17 6 7 Sí 8, 7, 3, 1, 4, 1, 3, 5, 6 18 3 1 No 8, 7, 3, 1, 4, 1, 3, 5, 6 19 3 4 Sí 8, 7, 4, 1, 3, 1, 3, 5, 6		0 12		
5 6 < 1		6 < 5	No	6, 3, 4, 1, 5, 1, 3, 5, 7,
8 6 6 < 3				8
6 6 < 3		6 < 1	No	6, 3, 4, 1, 5, 1, 3, 5, 7,
8 7 6 < 5				
7 6 < 5		6 < 3	No	
8 6 < 7		C . F	No	
8 6 < 7		0 < 5	NO	
9 7 < 8		6<7	Sí	-
10 3 < 4				
10 3 < 4		7 < 8	Sí	8, 3, 4, 1, 5, 1, 3, 5, 6,
11 4 < 1				7
11 4 < 1		3 < 4	Sí	8, 4, 3, 1, 5, 1, 3, 5, 6,
12 4 < 5				
12 4 < 5		4 < 1	No	8, 4, 3, 1, 5, 1, 3, 5, 6,
13 5 < 1		1.5	C:	<u> </u>
14 5 < 3		4 < 5	31	8, 5, 3, 1, 4, 1, 3, 5, 6,
14 5 < 3		5 < 1	No	853141356
15 5 < 5		3 12		
15 5 < 5		5 < 3	No	8, 5, 3, 1, 4, 1, 3, 5, 6,
7 16 5 < 6 Sí 8, 6, 3, 1, 4, 1, 3, 5, 7 17 6 < 7 Sí 8, 7, 3, 1, 4, 1, 3, 5, 6 18 3 < 1 No 8, 7, 3, 1, 4, 1, 3, 5, 6 19 3 < 4 Sí 8, 7, 4, 1, 3, 1, 3, 1, 3, 5, 6				7
16 5 < 6		5 < 5	No	8, 5, 3, 1, 4, 1, 3, 5, 6,
7 17 6 < 7 Sí 8, 7, 3, 1, 4, 1, 3, 5, 6 18 3 < 1 No 8, 7, 3, 1, 4, 1, 3, 5, 6 19 3 < 4 Sí 8, 7, 4, 1, 3, 1, 3, 5, 6				
17		5 < 6	Si	_
18 3 < 1 No 8, 7, 3, 1, 4, 1, 3, 5, 6 19 3 < 4 Sí 8, 7, 4, 1, 3, 1, 3, 5, 6		6 < 7	Sí	•
19 3 < 4 Sí 8, 7, 4, 1, 3, 1, 3, 5, 6		0 1 7	JI JI	6
19 3 < 4 Sí 8, 7, 4, 1, 3, 1, 3, 5, 6		3 < 1	No	8, 7, 3, 1, 4, 1, 3, 5, 5,
6				
		3 < 4	Sí	8, 7, 4, 1, 3, 1, 3, 5, 5,
20 4 < 1 No 8, 7, 4, 1, 3, 1, 3, 5,				
i		4 < 1	No	8, 7, 4, 1, 3, 1, 3, 5, 5,
6		1.12	No	~
21		4 < 3	NO	8, 7, 4, 1, 3, 1, 3, 5, 5,
		1 < 5	Sí	8, 7, 5, 1, 3, 1, 3, 4, 5,
6,7,3,1,3,1,3,4,			31	
		5 < 5	No	8, 7, 5, 1, 3, 1, 3, 4, 5,
6				
24 5 < 6 Sí 8, 7, 6, 1, 3, 1, 3, 4,		5 < 6	Sí	8, 7, 6, 1, 3, 1, 3, 4, 5,
5				5

25	1<3	Sí	8, 7, 6, 3, 1, 1, 3, 4, 5, 5
26	3 < 1	No	8, 7, 6, 3, 1, 1, 3, 4, 5, 5
27	3 < 3	No	8, 7, 6, 3, 1, 1, 3, 4, 5,
28	3 < 4	Sí	8, 7, 6, 4, 1, 1, 3, 3, 5, 5
29	4 < 5	Sí	8, 7, 6, 5, 1, 1, 3, 3, 4, 5
30	5 < 5	No	8, 7, 6, 5, 1, 1, 3, 3, 4, 5
31	1<1	No	8, 7, 6, 5, 1, 1, 3, 3, 4, 5
32	1<3	Sí	8, 7, 6, 5, 3, 1, 1, 3, 4, 5
33	3 < 3	No	8, 7, 6, 5, 3, 1, 1, 3, 4, 5
34	3 < 4	Sí	8, 7, 6, 5, 4, 1, 1, 3, 3, 5
35	4 < 5	Sí	8, 7, 6, 5, 5, 1, 1, 3, 3, 4
36	1<1	No	8, 7, 6, 5, 5, 1, 1, 3, 3, 4
37	1 < 3	Sí	8, 7, 6, 5, 5, 3, 1, 1, 3,
38	3 < 3	No	8, 7, 6, 5, 5, 3, 1, 1, 3, 4
39	3 < 4	Sí	8, 7, 6, 5, 5, 4, 1, 1, 3,
40	1<1	No	8, 7, 6, 5, 5, 4, 1, 1, 3, 3
41	1 < 3	Sí	8, 7, 6, 5, 5, 4, 3, 1, 1, 3
42	3 < 3	No	8, 7, 6, 5, 5, 4, 3, 1, 1, 3
43	1<1	No	8, 7, 6, 5, 5, 4, 3, 1, 1, 3
44	1 < 3	Sí	8, 7, 6, 5, 5, 4, 3, 3, 1, 1
45	1<1	No	8, 7, 6, 5, 5, 4, 3, 3, 1, 1
Final	-	-	8, 7, 6, 5, 5, 4, 3, 3, 1, 1