

## Algoritmo Vector - Procesar

Definir vector [ ] Como entero  
Definir menor, mayor, i, j Como entero

Escribir "ingrese Cantidad de elementos:"  
Leer n

Para i  $\leftarrow$  -1 Hasta n Con paso 1 Hacer  
    Escribir "Ingrese el valor ", i ":"  
    Leer Vector[i]  
Fin Para

menor  $\leftarrow$  Vector[1]  
mayor  $\leftarrow$  Vector[1]

Para i  $\leftarrow$  2 Hasta n Con paso 1 Hacer  
    Si Vector[i]  $<$  menor Entonces  
        menor  $\leftarrow$  Vector[i]  
    Fin Si

    Si Vector[i]  $>$  mayor Entonces  
        mayor  $\leftarrow$  Vector[i]  
    Fin Si

Fin Para

Escribir "El valor menor es:", menor  
Escribir "El valor mayor es:", mayor

De finir nuevo vector [ ] Como entero  
j  $\leftarrow$  -1

Para i  $\leftarrow$  -1 Hasta n con paso 1 Hacer  
Si vector[i]  $\leq$  menor y vector[i]  $\geq$  mayor Entonces  
nuevo vector[j]  $\leftarrow$  vector[i]  
j  $\leftarrow$  j + 1  
Fin Para

Para i  $\leftarrow$  -1 Hasta j - 1 Hacer  
Para k  $\leftarrow$  i + 1 Hasta j - 1 Hacer  
Si nuevo vector[i] < nuevo vector[k] Entonces  
aux  $\leftarrow$  nuevo vector[i]  
nuevo vector[i]  $\leftarrow$  nuevo vector[k]  
nuevo vector[k]  $\leftarrow$  aux  
Finsi  
Finpara  
Fin Para

Escribir "vector resultante de mayor a menor:"  
Para i  $\leftarrow$  -1 Hasta j - 1 Hacer  
Escribir nuevo vector[i]  
Fin Para

fin Algoritmo