

Algoritmo vector_procesar

Definir vector [] Como entero

Definir menor, mayor, i, j Como entero

Escribir "Ingrese cantidad de elementos:"
Leer n

Para i <- 1 Hasta n Con paso 1 Hacer
Escribir "Ingrese el valor ", i ":";
Leer vector [i]
Fin Para

menor <- vector [1]
mayor <- vector [1]

Para i <- 2 Hasta n Con paso 1 Hacer
si vector [i] < menor Entonces
 menor <- vector [i]
Fin Si

si vector [i] > mayor Entonces
 mayor <- vector [i]
Fin Si

Fin Para

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

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

Para $i \leftarrow 1$ Hasta n Con paso 1 Hacer
Si vector [i] < menor y vector [i] > mayor Entonces
nuevo vector [j] <- 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 <- nuevo vector [i]
nuevo vector [i] <- nuevo vector [k]
nuevo vector [k] <- aux
Fin Si
Fin Para
Fin Para

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

finAlgoritmo