

Algoritmo SegundoMayorYMenor

Entrada: arreglo A de tamaño n

mayor $\leftarrow -\infty$

segundoMayor $\leftarrow -\infty$

menor $\leftarrow +\infty$

segundoMenor $\leftarrow +\infty$

Para cada elemento x en A hacer

Si $x > \text{mayor}$ entonces

 segundoMayor $\leftarrow \text{mayor}$

 mayor $\leftarrow x$

Sino si $x > \text{segundoMayor}$ y $x \neq \text{mayor}$ entonces

 segundoMayor $\leftarrow x$

FinSi

Si $x < \text{menor}$ entonces

 segundoMenor $\leftarrow \text{menor}$

 menor $\leftarrow x$

Sino si $x < \text{segundoMenor}$ y $x \neq \text{menor}$ entonces

 segundoMenor $\leftarrow x$

FinSi

FinPara

Salida:

 segundoMayor

 segundoMenor

FinAlgoritmo