

Método de Ordenamiento Por Selección (Selection Sort)

El método de ordenamiento por selección consiste en encontrar el menor de todos los elementos del arreglo e intercambiarlo con el que está en la primera posición. Luego el segundo más pequeño, y así sucesivamente hasta ordenar todo el arreglo

Su funcionamiento es el siguiente:

- Buscar el mínimo elemento de la lista
- Intercambiarlo con el primero
- Buscar el siguiente mínimo en el resto de la lista
- Intercambiarlo con el segundo

Y en general:

- Buscar el mínimo elemento entre una posición i y el final de la lista
- Intercambiar el mínimo con el elemento de la posición i

De esta manera se puede escribir el siguiente pseudocódigo para ordenar una lista de n elementos indexados desde el 0.

Pseudocódigo

paso 1: [Para cada pos. del arreglo]	For $i \leftarrow 2$ to N do
paso 2: [Inicializa v y j]	$v \leftarrow a[i]$ $j \leftarrow i$.
paso 3: [Compara v con los anteriores]	While $a[j-1] > v$ AND $j > 1$ do
paso 4: [Recorre los datos mayores]	Set $a[j] \leftarrow a[j-1]$,
paso 5: [Decrementa j]	set $j \leftarrow j-1$.
paso 5: [Inserta v en su posición]	Set $a[j] \leftarrow v$.
paso 6: [Fin]	End.