
Práctico7: Métodos de Ordenamiento

Objetivos del Práctico:

Al finalizar este práctico se espera que el alumno:

- conozca los métodos básicos de ordenamiento
- pueda implementar los métodos de inserción, selección y burbujeo en arreglos
- pueda aplicar adecuadamente métodos de ordenamiento y búsqueda para resolver problemas

1) Ordenar un arreglo de caracteres según los siguientes métodos:

- Selección.
- Burbujeo.
- Inserción

2) Realizar un procedimiento que tome un arreglo VALORES y genere el arreglo POSNUEVAS de manera que estas posiciones permitan acceder a los elementos de valores en forma ordenada ascendente.

Ejemplo: VALORES: [f b n x] → POSNUEVAS: [2 1 3 4]

3) Dado un arreglo ARR_SEC de caracteres con secuencias (donde una secuencia de caracteres es un serie consecutiva de chars diferentes a blancos) ordenar descendentemente el arreglo en base a la longitud de sus secuencias de ARR_SEC usando los siguientes métodos:

- Selección.
- Burbujeo.
- Inserción

NOTA: el arreglo puede ó no empezar y terminar con blancos. Entre secuencias del arreglo puede haber uno ó mas blancos.

4) Dado un arreglo de Max enteros ordenarlo sobre sí mismo de la siguiente manera: todos los elementos impares van primero ordenados de mayor a menor y luego van todos los elementos pares ordenados de menor a mayor.

- usando Método de Selección.
- usando Método de Burbujeo.
- usando Método de Inserción

5) Dado un arreglo de Max enteros ordenarlo sobre sí mismo de la siguiente manera: todos los elementos positivos van primero ordenados de menor a mayor y luego van todos los elementos negativos ordenados de mayor a menor.

- usando Método de Selección.
- usando Método de Burbujeo.
- usando Método de Inserción