Guía de Trabajos Prácticos número 5 Ordenamiento

[1] [Operativos]

- a) Lentos y a mano. Dada la lista de enteros [1,7,3,2,0,8] ordenarlos por medio de:
 - 1) Ordenamiento burbuja
 - 2) Ordenamiento por inserción
 - 3) Ordenamiento por selección
- b) rápidos y a mano. Dada la lista de enteros [22,36,6,79,26,45,75,13] ordenarlos por medio de:
 - 1) Ordenamiento rápido (quick-sort)
 - 2) Ordenamiento por montículos (heap-sort)
 - 3) Ordenamiento por fusión de listas (merge-sort)
- c) Kmin. Escriba un programa para encontrar los k elementos más pequeños de un arreglo de longitud n. ¿Cuál es la complejidad de tiempo del programa? ¿Para qué valor de k es ventajoso ordenar el arreglo?
- [2] [Implementación] Escriba funciones de ordenamiento siguiendo la signatura del template sort() de STL template <class Iter> void sort (Iter first, Iter last); para
 - a) Ordenamiento burbuja
 - b) Ordenamiento por inserción
 - c) Ordenamiento por selección
 - d) Ordenamiento rápido (quick-sort)
 - e) Ordenamiento por montículos (heap-sort)
 - f) Ordenamiento por fusión de listas (merge-sort)

1