

MÉTODOS DE ORDENAMIENTO DE LISTAS

ORDENAMIENTO BURBUJA

Compara el primer elemento con el segundo, y si es mayor los intercambia de lugar. Se sigue con el mismo procedimiento hasta que no hayan más intercambios..

QUICK SORT

Es el más eficiente y veloz , Su funcionamiento consisten en elegir un eje, puede ser tanto el elemento inicial, medio o final de la lista y se colocan los menores que el mismo antes que el y los mayores despues de el mismo, todo esto en tiempo lineal.

HEAP SORT

Método de ordenamiento que hace uso de un árbol binario para llevar a cabo el ordenamiento, se marca un elemento de la lista como la cabeza del árbol binario y de ahí se realizan comparaciones entre los elementos de árbol y se cambian de lugar, con ello se ordena la lista

BIN SORT

Tambien conocido como bucket sort. Es un algoritmo que divide los elementos a ordenar en distintas "cubetas" basado en distintos parametros. Luego aplica un metodo de ordenamiento a cada una o realiza nuevamente el bin sort.

RADIX SORT

Realiza pasadas sobre los digitos dividiendolos en 10 arreglos (en caso de base 10) que contienen los simbolos del Sistema numeral. Comienza comparando el digito menos significativo y los agrega a los arreglos en ese orden. Luego retorna los elementos al arreglo inicial y vuelve a realizar el mismo proceso pero ahora con el siguiente digito mas significativo. Continua de esta forma hasta que la lista este ordenada.

MERGE SORT

Es un algoritmo de ordenamiento que consiste en la division en mitades de una lista, hasta que quede reducida a lista más pequeñas, donde se ordenan las lista más pequeñas, luego se procede a unir las de nuevo pero de manera ordenada.