Pesquisa

**Merge Sort -** É um algoritmo que cria uma sequência ordenada a partir de duas outras também. Ele divide a sequência original em pares de dados, agrupa estes pares na ordem desejada; depois as agrupa as sequências de pares já ordenados, formando uma nova sequência ordenada de quatro elementos, e assim por diante, até ter toda a sequência ordenada.

**Insertion Sort** -Ele inicia a ordenação dividindo o vetor em duas participações: uma ordenada à esquerda e outra não ordenada à direta. No início a partição esquerda só terá um elemento (é o caso trivial da ordenação). A inserção dos elementos na participação ordenada é realizada em duas etapas. Na primeira etapa, procuramos a posição de inserção. Na segunda etapa, deslocamos os elementos da esquerda para a direita para que a posição de inserção fique livre para que o elemento seja inserido.

**Bubble Sort** - É um algoritmo simples de ordenação que recebe como entrada uma lista de elementos e produz uma lista ordenada de acordo com um critério. O método funciona **examinando cada conjunto de elementos adjacentes na string, da esquerda para a direita, trocando suas posições se estiverem fora de ordem.**O algoritmo então repete esse processo até que possa percorrer toda a string e não encontrar dois elementos que precisem ser trocados.