**Ordenação:**

-É a tarefa de colocar um conjunto de dados em uma determina ordem;

-Permite acesso mais eficiente aos dados;

**Algoritmo de ordenação:**

-É o algoritmo que coloca os dados de uma dada sequência em uma certa ordem;

**Tipos de ordenação mais comuns:**

-Numérica:

1,2,3,4,5(crescente)

5,4,3,2,1(decrescente)

-Lexicográfica(Alfabética):

Ana, André, Bianca, Ricardo(crescente)

Ricardo, Bianca, André, Ana(decrescente)

**Classificação dos métodos de ordenação:**

-Ordenação interna:

O arquivo a ser ordenado cabe todo dentro da memória principal;

Qualquer registro pode ser imediatamente acessado;

-Ordenação externa:

O arquivo a ser ordenado não cabe na memória principal;

Os registros são acessados sequencialmente ou em blocos;

**BubbleSort:**

-Compara pares de elementos adjacentes e os troca de lugar se estiverem em ordem diferente da desejada;

-Esse processo se repete até que todos os elementos estejam ordenados;

Performance:

-Melhor caso: O(N)

-Pior caso: O(N^2)