

Ordenação interna

→ Ordenar corresponde ao processo de rearranjar um conjunto de objetos em ordem ascendente ou descendente;

→ O objetivo principal da ordenação é facilitar a recuperação posterior de itens do conjunto ordenado.

→ Um método de ordenação é dito estável se a ordem relativa dos itens com elementos iguais mantém-se inalterada pelo processo de ordenação.

→ Os métodos de ordenação são classificados em dois grandes grupos:

1. Ordenação interna;
2. Ordenação externa;

Ordenação por seleção:

→ É um dos algoritmos de ordenação mais simples.

→ Segue o seguinte princípio de funcionamento:

1. Selecione o menor elemento do conjunto;
2. Troque esse elemento com o primeiro elemento.

A seguir, repita essas duas operações com os $n-1$ elementos restantes, depois com os $n-2$ elementos, até que reste apenas um elemento.

EXEMPLO:

S =	7	9	2	5	3	11	1	3
Índice	0	1	2	3	4	5	6	7

Ordenação por seleção: seleciona o menor elemento de todos no vetor, armazena numa variável *mínimo*, e na posição desse vetor, você armazena *vetor[0]*, e *vetor[0]* armazenará *mínimo* ... Informalmente: você percorre o vetor, trazendo o menor elemento para o contador que vai de 0 à $n-1$, quando o laço acabar, o vetor estará ordenado.