

Disciplina: Algoritmos e Estrutura de Dados I
Professora: Priscilla Vieira
Aluno:

1ª Lista de Exercícios

- 1) Crie um algoritmo de ordenação que funciona da seguinte maneira. Ele seleciona o maior elemento do array e o coloca na 1ª posição. Depois, seleciona o menor elemento, e o coloca na última posição. Seleciona o 2º maior elemento, e coloca na 2ª posição. Seleciona o 2º menor elemento e o coloca na penúltima posição. E assim sucessivamente até que o array esteja ordenado de forma decrescente.

Exemplo de ordenamento:

5 10 **20** 3 1 4 -> Seleciona maior elemento e o coloca na 1ª posição

20 **1** 10 3 5 4 -> Seleciona menor elemento e o coloca na última posição

20 10 3 5 4 **1**

- 2) Baseando-se na questão anterior, implemente as seguintes **funções**:

- ⤴ imprimir na tela os elementos do vetor (parâmetros: vetor e tamanho)
- ⤴ remover elemento específico do vetor, substituindo por 0 o valor removido e deixando o valor 0 na última posição do vetor (parâmetros: tamanho, vetor, posição a ser removida)