

Relatório Implementação Algoritmos de Ordenação

Eduardo Mazelli

Algoritmos usados:

- Selection Sort;
- Insertion Sort;
- Bubble Sort.

Quantidade de trocas por algoritmo

Vetores usados:

- Crescente – 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9;
- Decrescente – 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0;
- Não ordenado - 5, 3, 2, 4, 7, 1, 0, 6, 8, 9.

Resultados:

Insertion Sort:

Crescente = 0 trocas;

Decrescente = 45 trocas;

Não ordenado = 16 trocas.

Selection Sort:

Crescente = 0 trocas

Decrescente = 25 trocas;

Não ordenados = 10 trocas.

Bubble Sort:

Crescente = 0 trocas;

Decrescente = 45 trocas;

Não ordenados = 16 trocas.

Conclusão

Usando de base os números de troca que cada algoritmo teve que realizar para ordenar os vetores. Podemos concluir que entre eles o Selection Sort foi o mais eficiente pois teve a menor quantidade de trocas em todos os vetores. Porém vale ressaltar que os outros dois tiveram dados idênticos quanto a quantidade de troca.