PANC: Projeto e Análise de Algoritmos

Aula 12: Algoritmos de Ordenação III - Seleção:

Select Sort e Heap Sort

e outros Algoritmos:

Merge Sort e RadixSort

<u>Lista de Exercício – Listex 11</u>

Breno Lisi Romano

http://sites.google.com/site/blromano

Instituto Federal de São Paulo – IFSP São João da Boa Vista Bacharelado em Ciência da Computação – 3º Semestre

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SÃO PAULÓ Cannaus São João do Rea Vista



Instruções Gerais para a Listex

Instruções:

- Todos os exercícios desta Listex devem ser realizados individualmente
- Estimula-se a discussão com outros colegas de turma para o desenvolvimento, mas dificilmente soluções individualizadas serão iguais → Trabalho Idênticos serão penalizados: Oportunidade de Aprender Errando
- Todos os exercícios desta Listex precisam ser entregues na Plataforma Google Classroom,
 na atividade criada, seguindo a data e hora definidos como prazo de entrega
- Quando os exercícios envolverem programação, compactem o projeto com os arquivos para solução dos exercícios, diferenciando cada um deles, o seguinte padrão de nomes:
 - Modelo: Listex01-Exercício01-NomeSobrenomeAluno.zip
 - Exemplo: Listex01-Exercício01-BrenoRomano.zip
- Quando os exercícios envolverem pesquisar, textos escritos, manipulações matemáticas ou outros casos semelhantes, entreguem o exercício em um arquivo na extensão .PDF, seguindo o padrão de nomes:
 - Modelo: Listex01-Exercício01-NomeSobrenomeAluno.pdf
 - Exemplo: Listex01-Exercício01-BrenoRomano.pdf



Trabalhos para Casa (1)

- Exercício 01 Implementar, na Linguagem C, os seguintes algoritmos:
 - Algoritmo de Select Sort
 - Algoritmo de Heap Sort
 - Algoritmo de Merge Sort
 - Algoritmo de Radix Sort



Trabalhos para Casa (2)

- Exercício 02 Simular o Array A[] = {44, 12, 55, 42, 94, 18, 02, 68} para os algoritmos de ordenação a seguir:
 - Algoritmo de Select Sort
 - Algoritmo de Heap Sort
 - Algoritmo de Merge Sort
 - Algoritmo de Radix Sort



Trabalhos para Casa (3)

- Exercício 03 Realizar uma pesquisa e apresentar a lógica, implementação e complexidade dos seguintes algoritmos de ordenação:
 - Algoritmo de Bucket Sort
 - Algoritmo de Counting Sort