

Tutoria 08 – Árvores

Exercícios

1 – A partir de um arquivo com 200 inteiros ordenados você deve realizar as seguintes implementações:

- a** – Implemente uma busca binária e informe quantas comparações foram feitas
- b** – Implemente uma busca sequencial e informe quantas comparações foram feitas
- c** – Faça uma comparação entre as buscas, realizando estas em diferentes situações (elemento no início, meio, fim e não encontrado). Qual conclusão chegamos em relação as duas buscas?

ATENÇÃO: Você deve gerar um arquivo ordenado antes de realizar a busca. A letra c da questão 1 e a questão 2 devem ser entregue em um arquivo do tipo .txt, .doc ou .pdf

2 – Explique a diferença entre uma árvore binária de busca e uma árvore AVL. Cite as vantagens da árvore AVL.