

Aula 06 - Exercício prático Métodos de Pesquisa

Submeter o tempo de execução e altura da árvore num arquivo pdf. O nome do arquivo deve ser o nome_sobrenome_aula6Pratico

Submeter os códigos feitos em qualquer linguagem num arquivo nome_sobrenome_aula6.C/py/Java

- 1) (0,6) Insira aleatoriamente 10.000 elementos em um vetor, faça uma cópia dos valores e insira em um vetor ordenado e em uma árvore binária.
 - a) Calcule o tempo de **inserção** dos 10.000 elementos em cada estrutura de dados.
 - b) Calcule o tempo de busca do elemento de valor **50** em cada estrutura de dados. Mesmo se não existir esse elemento, reporte o tempo que levou para procurá-lo.
 - c) Calcule o tempo de busca do elemento de valor **5000** em cada estrutura de dados. Mesmo se não existir esse elemento, reporte o tempo que levou para procurá-lo.

	Tempo inserção 10.000 elementos	Tempo pesquisa o elemento 50	Tempo pesquisa o elemento 5000
Vetor aleatório			
Vetor ordenado			
Árvore binária			

- 2) (0,2) Calcule a altura da subárvore esquerda e direita da árvore binária do exercício anterior.

Altura subarvore esquerda	Altura subarvore direita

- 3) (0,2) Faça uma função que imprima apenas as folhas da árvore binária do exercício anterior.