

Disciplina: Estrutura de Dados II

Trabalho prático 1

Professor: Adilso Nunes de Souza

Aluno: _____ Data: _____

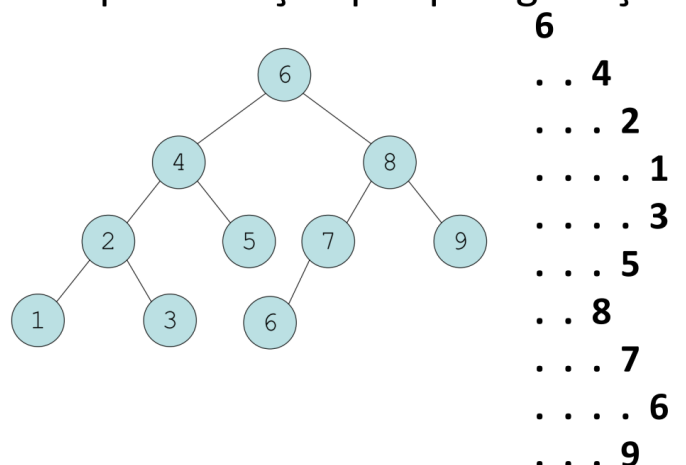
Obs:

- Este trabalho representa 50% da nota da etapa, tendo peso 5;
- Deverá ser entregue somente um arquivo .cpp, identificado com NomeDoAluno.cpp;
- Este trabalho deverá ser realizado de forma individual;
- Esta avaliação será realizada de forma assíncrona, devendo ser realizada no dia 01/03/2021 das 9:45 hs até as 12:00.
- Dúvidas com relação à interpretação do trabalho, consulte o professor durante a leitura do trabalho;
- A correção será mediante verificação no código fonte se os requisitos foram atendidos e a funcionalidade através da execução do programa criado;

Dado o modelo de árvore binária desenvolvido durante as aulas e disponibilizado pelo professor, implemente as funções necessárias para realizar as ações solicitadas

- (peso 3) Função que mostra os elementos da árvore usando paragrafação, conforme apresentado abaixo;

- Representação por paragrafação:



- (peso 4) Função que recebe um valor, informado pelo usuário, representando um nível qualquer da árvore, esta função deverá exibir os valores que estão no referido nível informado. Caso seja informado um nível não existente na árvore deverá exibir uma mensagem com esta informação;
- (peso 3) Função que calcula a quantidade de nós folhas existentes na Sub-árvore esquerda – SAE e na Sub-árvore direita – SAD em relação ao nó raiz. Deverá ser exibido os elementos da árvore e em seguida:

SAE – Número de nós folhas

SAD – Número de nós folhas

OBS: Inclua no menu as opções para acionar as funções criadas.