5.0

## AEDs 2 - Avaliação 2 - 04/11/2024 - VALOR: 6,0

Prof. Flavio Barbieri Gonzaga

Estudante

Observações:

i) A interpretação das questões faz parte da avaliação.

ii) As questões possuem o mesmo valor (3,0 cada).

iii) Assuma a realização das seguintes operações ao se resolver as questões a seguir.

Inserções (nesta ordem):10, 15, 8, 6, 2, 1, 11, 12; 13, 14, 17. Remoções (nesta ordem):12, 11, 10, 8, 6.

**(2,0) Questão 1** — Considere uma árvore AVL onde se execute as operações mencionadas, e responda o que se pede.

a) Considerando-se a raiz como sendo o nível 1, qual a altura da árvore final obtida?

b) Quantas operações de rotação foram realizadas ao longo da execução? Considere rotações duplas, quando necessárias, como apenas **uma** operação de rotação.

c) O que sairá na tela caso façamos a impressão da árvore final em pré-ordem?

(2,0) Questão 2 – Refaça a questão anterior, mas desta vez, considerando apenas as inserções em uma árvore Rubro-negra.

2.0

Boa Prova!





