

ATIVIDADE DE FIXAÇÃO 5

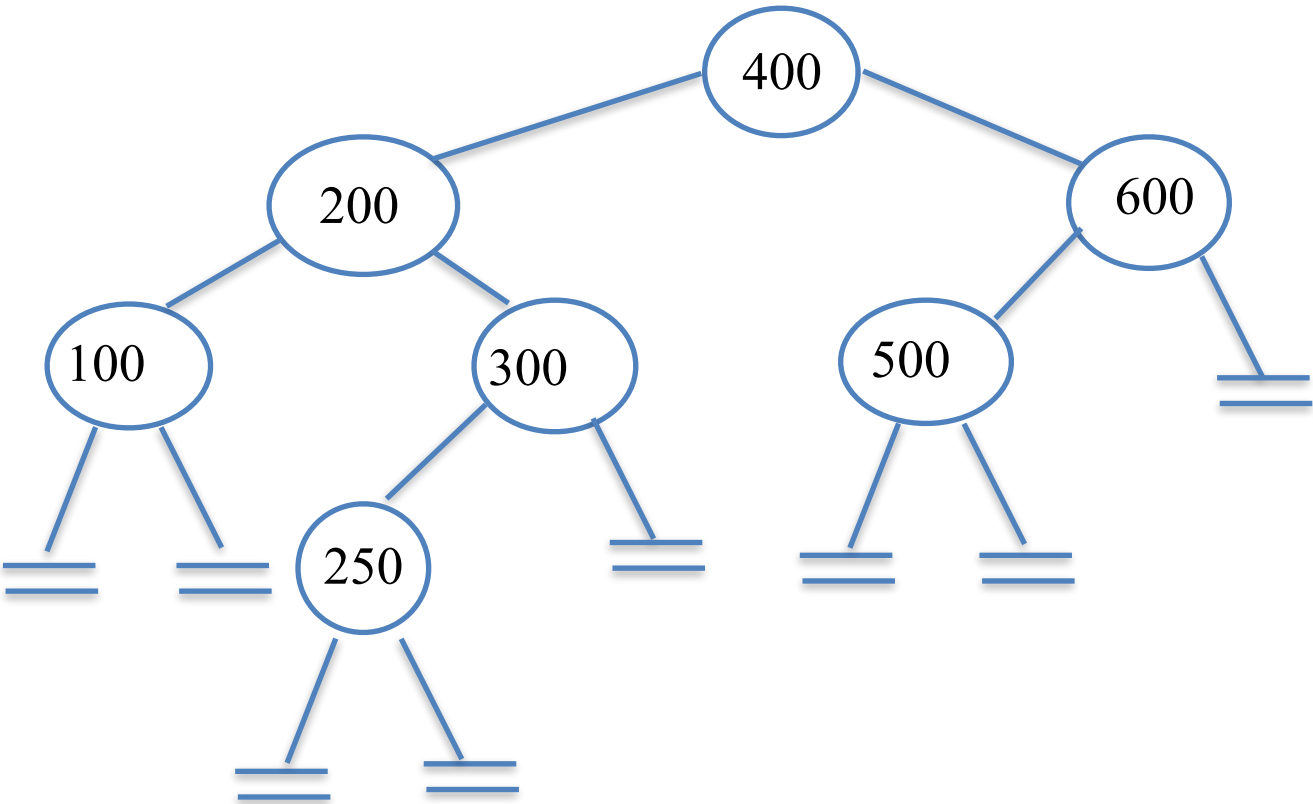
Informações importantes:

- 1. Os exercícios que não pedirem a implementação de código favor descrever a resposta e anexar como comentário no código fonte.
- 2. Em todos os exercícios, caso entenda necessário ou que fique melhor, vocês podem fazer mais de um predicado para resolver o problema.
- 3. Para todos os exercícios vocês devem fazer um comentário no código explicando como executar o código citando exemplos.
- 4. Para todas as funções recursivas devem ser descritas o seu funcionamento.

1) Descreva passo a passo usando texto e desenho para inserir elementos em uma árvore AVL para as seguintes sequências:

Sequência: 200, 100, 300, 50, 150, 120
Sequência: 100, 200, 300, 150, 120
Sequência: 500, 100, 200, 800, 300, 400,350

2) Dado a seguinte árvore AVL responda as questões a seguir:



- a) Mostre uma possível sequência para esta árvore
- b) O que acontece se inserirmos o número 280
- c) O que acontece se inserirmos o número 220
- d) Mostre o passo a passo para excluir o 200 na árvore original
- e) Mostre o passo a passo para excluir o 500 na árvore original