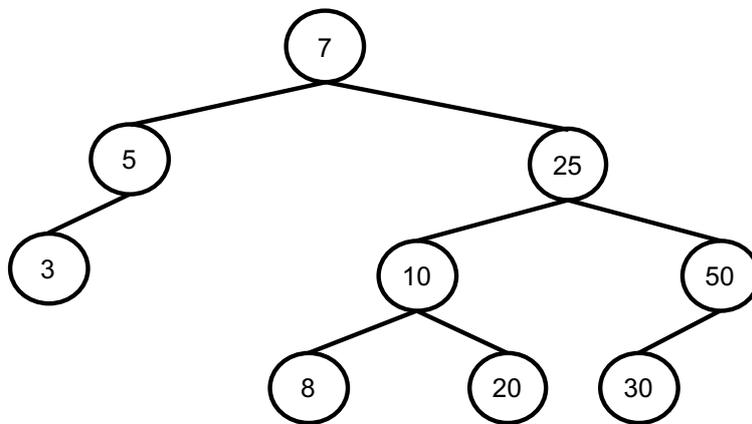


**Estruturas de Dados e Seus Algoritmos**  
**Lista de Exercícios - Árvore AVL**

1. Dada uma AVL que é uma folha com a chave 50:
  - (a) insira os elementos {1, 64, 12, 18, 66, 38, 95, 58, 59, 70, 68, 39, 62, 7, 60, 43, 16, 67, 34, 35} nesta árvore, indicando as rotações necessárias;
  - (b) retire os elementos {50, 95, 70, 60, 35} desta árvore, explicitando as rotações.
  
2. Dada a AVL a seguir:



- (a) insira os elementos {1, 64, 12, 18, 66, 38, 95, 58, 59, 70, 68, 39, 62, 60, 43, 16, 67, 34, 35} nesta árvore, indicando as rotações necessárias;
- (b) retire os elementos {35, 34, 67, 16, 43, 60, 62, 39, 68, 70, 59, 58, 95, 38, 66, 18, 12, 64, 1} desta árvore, explicitando as rotações.