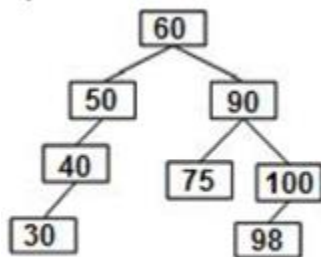


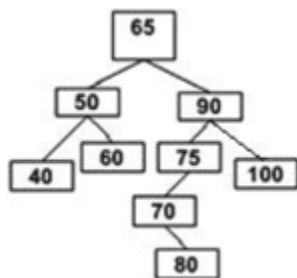
Árvores - Exercícios de fixação
Prof. Marvin Ferreira da Silva
Universidade Anhembi Morumbi

1) Calcule o fator de balanceamento de cada nó e diga se é uma árvore balanceada ou não:

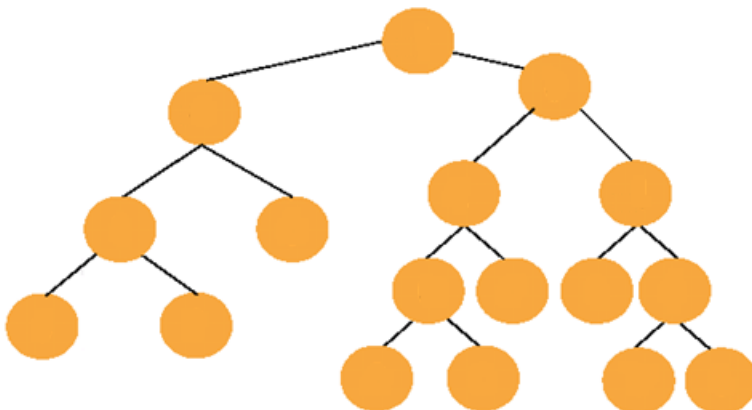
a)



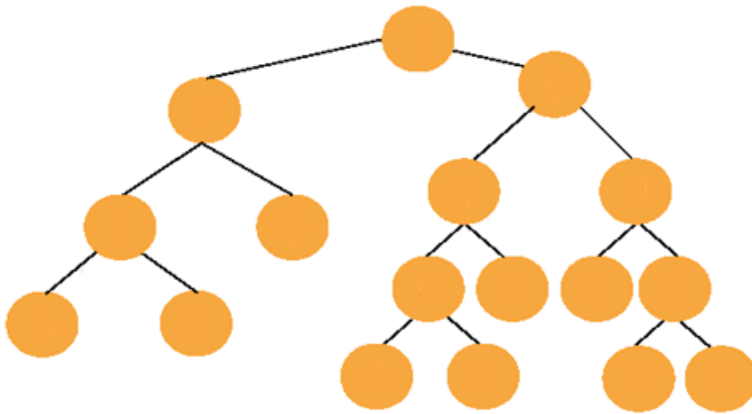
b)



c)

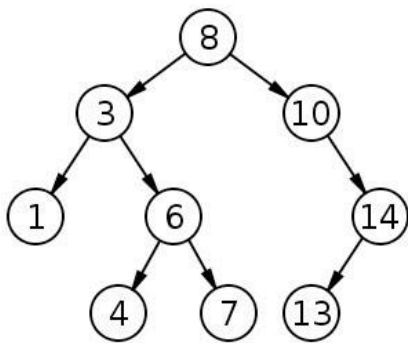


d)

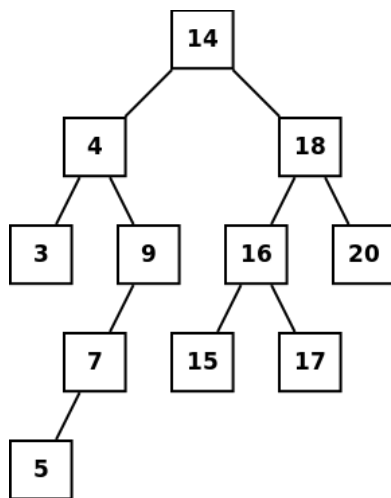


2) Percorra as seguintes árvores através dos caminhamentos: pre-order, in-order, post-order e em profundidade:

a)



b)



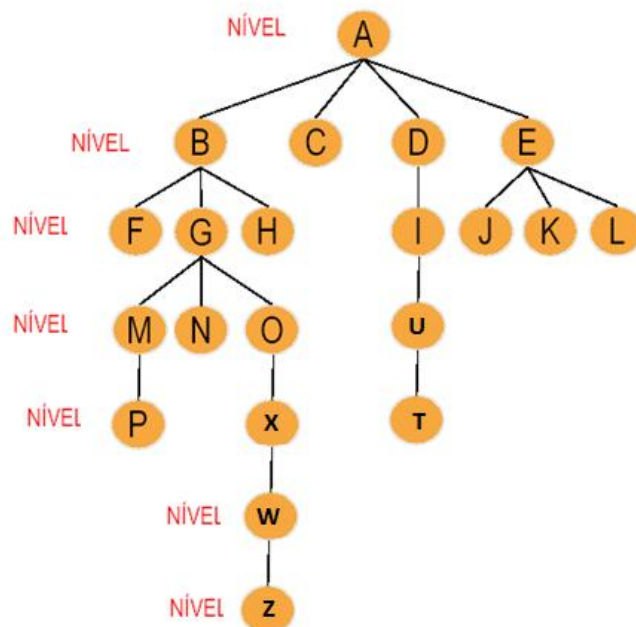
3)

a) Qual a quantidade de nós de uma árvore cheia no 3º nível, 6º nível e 2º nível?

b) Qual a quantidade total de nós de uma árvore cheia de altura 4?

c) Qual a quantidade total de nós de uma árvore cheia de altura 6?

4) Apresente as seguintes informações da árvore a seguir:



Grau do nó A:

Grau do nó E:

Grau do nó I:

Grau do nó B:

Grau do nó X:

Grau da árvore:

Profundidade de X:

Altura da árvore:

Altura do nó D:

Altura do nó B:

Profundidade máxima da árvore: