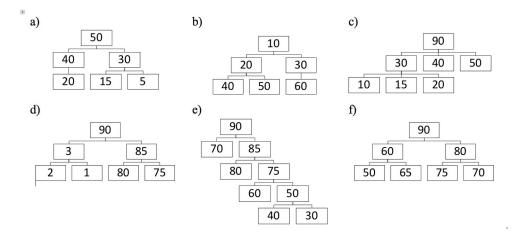


UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA CENTRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - CCT DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO – DCC DCC405 – ESTRUTURA DE DADOS II PROF. MSC. ACAUAN C. RIBEIRO



EXERCÍCIO - Aula 07 - HEAP

1) Enuncie a(s) característica(s) que define(m) um heap e diga se cada um dos grafos a seguir são ou não são um heap.



- 2) Considere o vetor de heap = (95,60,78,39,28,66,70,33). Mostre passo a passo quais seriam as modificações que o vetor sofre quando:
 - a.é retirado o elemento do topo;
 - b.é inserido o um elemento com a prioridade 50 (no vetor original).
- 3) Escreva uma função que verifica se um vetor armazena um heap de máximo. A função deve receber um vetor como entrada e devolver true caso seja heap-max ou false caso contrário.
- 4) Implemente uma **fila de prioridade que use um Heap**. Se baseie nos algoritmos vistos no slide da aula.