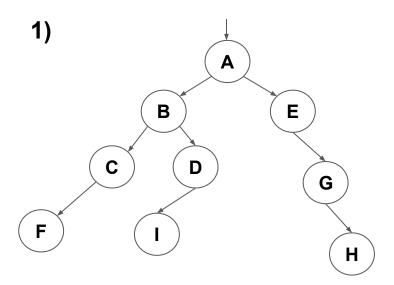
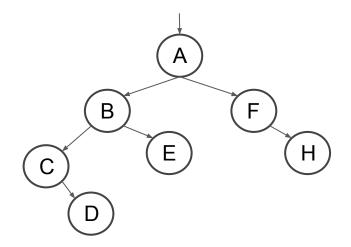
Exercícios



- A) Percorrer a árvore em pré-ordem.
- B) Percorrer a árvore em ordem.
- C) Percorrer a árvore em pós-ordem.

- 2) Mostrar que toda árvore binária com n > 1 nós possui no mínimo 1 e no máximo n 1 folhas.
- **3)** Quantos percursos distintos existem em uma árvore binária, obtidos através da aplicação das três operações básicas de visitar a raiz, percorrer a sub árvore esquerda e a direita. Escrever esses percursos para a árvore da questão 1.
- **4)** Mostrar que toda árvore com v vértices possui exatas v 1 arestas.
- O número de subárvores esquerdas e direitas vazias em uma árvore binária com n > 0 nós é n + 1

- **6)** Faça as seguintes árvores binárias:
 - a) Árvore estritamente binária com nível=3.
 - b) Árvore binária completa com nível=4.
 - c) Árvore binária cheia com nível=5
- 7) Faça uma árvore 4-ária com nível=3.
- **8)** Percorra a seguinte árvore em pós-ordem:



- 9) O percorrer de uma árvore binária em pré-ordem é: GEAIBMCLDFKJH e em in-ordem é: IABEGLDCFMKHJ, faça:
 - Desenhe a árvore.
 - Faça o percorrer em pós-ordem.