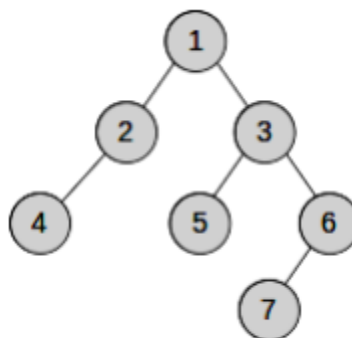


- 1) Com relação aos conceitos de pilha e fila, assinale a alternativa correta.
- A. A estrutura denominada pilha é considerada do tipo FIFO.
 - B. A estrutura denominada fila é considerada do tipo FILO.
 - C. Tanto na pilha quanto na fila, a inserção e a remoção ocorrem da mesma forma.
 - D. Na fila, o primeiro elemento inserido será o último a ser removido.
 - E. Na fila, o primeiro elemento inserido será o primeiro a ser removido.
- 2) Pilhas e filas podem ser definidas como conjuntos dinâmicos de dados onde suas estratégias de exclusão são as características mais marcantes. A afirmação que melhor define as estratégias de exclusão de ambas é:
- a. as filas seguem uma estratégia conhecida como LIFO (last-in, first-out), o que significa que o último dado a entrar na estrutura é o primeiro a sair, enquanto as pilhas seguem a estratégia FIFO (first-in, first-out), onde o primeiro dado a entrar também é o primeiro dado deletado.
 - b. filas e pilhas seguem uma estratégia conhecida como LIFO (last-in, first-out), o que significa que o último dado a entrar na estrutura é o primeiro a sair.
 - c. as pilhas seguem uma estratégia conhecida como LIFO (last-in, first-out), o que significa que o último dado a entrar na estrutura é o primeiro a sair, enquanto as filas seguem a estratégia FIFO (first-in, first-out), onde o primeiro dado a entrar também é o primeiro dado deletado.
 - d. filas e pilhas seguem uma estratégia conhecida como FIFO (first-in, first-out), o que significa que o último dado a entrar na estrutura é o último a sair.
- 3) **Dada a árvore a seguir, apresente o passeio em pré ordem, in ordem e pós ordem para essa árvore.**



- 4) Considere a classe `ArvoreBinária` vista em sala onde os elementos são números inteiros positivos. Faça um método `maioriaPar()` que retorna `true` se na árvore existirem mais números pares ou `false` se existirem mais números ímpares.