**EXERCÍCIOS**

1) O que é e como funciona uma estrutura do tipo pilha?

Estrutura onde o último dado a entrar é o primeiro a sair. Permite acesso apenas ao último item inserido.

2) Em que situações uma fila pode ser utilizada?

Controle do fluxo de impressões de uma impressora, troca de mensagens entre computadores em uma rede.

3) Suponha que uma pilha possua 4 valores na seguinte ordem: 1, 2, 3 e 4. Qual seria a sequência correta de operações de empilha(E) e desempilha(D) para se obter os registros na ordem 2 4 3 1?

D, D, D, D, E(2), E(4), E(3), E(1).

4) Questão 4 Faça a questão anterior supondo que a estrutura seja uma fila e as operações sejam enfilera(E) e desenfilera(D).

D, D, D, D, E(2), E(4), E(3), E(1).