

2ª lista de exercícios

- 1) O que é e para que serve uma pilha?
- 2) O que significa alocação seqüencial de memória para um conjunto de elementos?
- 3) O que significa alocação estática de memória para um conjunto de elementos?
- 4) Faça o esquema de uma implementação seqüencial e estática de uma pilha e descreva seu funcionamento.
- 5) Desenvolva uma rotina para inverter a posição dos elementos de uma pilha P.
- 6) Desenvolva uma função para testar se uma pilha P1 tem mais elementos que uma pilha P2.
- 7) Desenvolva uma função para testar se duas pilhas P1 e P2 são iguais.
- 8) O que é e como funciona uma estrutura do tipo fila?
- 9) Em que situações uma fila pode ser utilizada?
- 10) Faça um esquema da implementação estática e seqüencial de uma fila e explique resumidamente o funcionamento.
- 11) Implemente um TAD fila, e faça um programa para teste.
- 12) Desenvolva uma função (com parâmetros) para testar se uma fila F1 tem mais elementos do que uma fila F2.
- 13) Implemente uma fila em um vetor circular, sem armazenar o número total de elementos (sugestão: nunca deixe que o indicador “fim” alcance o indicador “início”, ainda que seja necessário perder uma posição do vetor).
- 14) Implemente a funcionalidade de uma fila a partir de uma ou mais pilhas (sugestão: use 2 pilhas).