

Stack

Escrever uma função que receba como parâmetro uma pilha.

A função deve retornar o maior elemento da pilha. A passagem deve ser por valor ou referência?

2) Escreva uma função que receba como parâmetro duas pilhas e verifique de elas são iguais. Duas pilhas são iguais se possuem os mesmos elementos, na mesma ordem.

3) Escreva uma função que preencha uma pilha passada como parâmetro com os elementos de um vetor passado como parâmetro

4) Construa um programa utilizando uma pilha que resolva o seguinte problema:

Armazene as placas dos carros (apenas os números) que estão estacionados numa rua sem saída estreita. Dado uma placa verifique se o carro está estacionado na rua. Caso esteja, informe a sequência de carros que deverá ser retirada para que o carro em questão consiga sair.

5) Utilizando uma pilha resolver o exercício a seguir:

Dada uma sequência contendo N ($N > 0$) números reais, imprimi-la na ordem inversa.

6) Implemente uma função chamada TPilha, que receba um vetor de inteiros com 15 elementos. Para cada um deles, como segue:

- se o número for par, insira-o na pilha;
- se o número lido for ímpar, retire um número da pilha;
- Ao final, esvazie a pilha imprimindo os elementos.

7) Escreva uma função chamada TPilha2 que recebe como parâmetro 2

pilhas (N e P) e um vetor de inteiros. Para cada um:

- se positivo, inserir na pilha P;
- se negativo, inserir na pilha N;
- se zero, retirar um elemento de cada pilha