

Pilhas

Exercícios

1. Implemente uma pilha usando vetores. Seu programa deve possuir as seguintes funções:

<i>void push(int valor)</i>	insere um valor em uma pilha
<i>void pop()</i>	remove um elemento de uma pilha
<i>void topo_pilha()</i>	imprime o primeiro elemento de uma pilha
<i>int vazia()</i>	retorna 1 se a pilha está vazia, caso contrário, retorna 0
<i>void imprime</i>	imprime o conteúdo da pilha

Desenvolva uma função principal na qual todas essas funções sejam testadas.

2. Implemente o programa de verificação do correto uso de parênteses em uma expressão usando pilhas. Algumas das funções desenvolvidas na questão 1 devem ser adaptadas para serem usadas nessa aplicação.