

Observações: Utilize o conhecimento de Pilha (STACK) visto durante o curso para a resolução dos exercícios. Caso não consiga completar, entre em contato, que poderei tentar esclarecer suas dúvidas.

1. Crie um programa que receberá uma quantidade X de parênteses. O programa precisa indicar se os parênteses estão balanceados, ou seja, se a quantidade de parênteses (é igual a).

Exemplo:

Dado os seguintes elementos: [(, (,), (].

O programa deve indicar que temos os parentêses desbalanceados, já que temos 3 (e somente 1).

2. Ao receber uma frase do usuário, crie um programa que inverta esta frase.

Exemplo:

Recebendo a seguinte frase: "Abacaxi" deve ser retornado "ixacabA".

3. Crie um programa que, fique disponível receber dados, e tenha uma opção de indicar o menor elemento da Pilha e em qual posição ele está.

4. Crie um programa que utilize a estrutura de Pilha e tenha o seguinte MENU:

Pilha x/y

1. Adicionar Dado
2. Remover Dado
3. Mostrar todos os Dados
4. Sair

Nesse caso, o **x** indica quantos dados eu tenho na Pilha. E o **y** indica a quantidade máxima de dados que eu posso ter.

Bons estudos!