

Lista de exercício - PILHA

1. Faça um programa para ler uma string e após empilhar os caracteres que são letras em uma pilha P1 e empilhar os que são dígitos em outra pilha P2. Ao final, desempilhe os dados de P2 e em seguida, os de P1, imprimindo-os na tela. DICA : Use as funções isdigit e isalpha declaradas em ctype.
2. Faça um programa que leia uma string e verifica se o texto é um palíndromo, ou seja, se a string é escrita da mesma maneira de frente para trás e de trás para frente. Ignore espaços e pontos. Exemplos: Osso, Radar, Ovo, Arara
3. Faça um programa para verificar se uma expressão matemática tem os parênteses agrupados de forma correta, isto é: (1) se o número de parênteses à esquerda e à direita são iguais e; (2) se todo parêntese aberto é seguido posteriormente por um fechamento de parêntese.
Ex1: As expressões ((A+B) ou A+B(→ violam a condição 1
Ex2: As expressões)A+B(– C ou (A+B)) – (C + D → violam a condição 2