

### LISTA DE EXERCÍCIOS DA AULA 6

1. Faça um programa em C que receba um texto e informe a quantidade de caracteres.
2. Faça um programa em C que receba um texto e informe a quantidade de consoantes.
3. Faça um programa em C que receba um texto e conte a quantidade de palavras.
4. Faça um programa em C que receba uma senha e verifique se está correta. A senha correta deve ser "pipoca".
5. Faça um programa em C que receba 2 textos, concatene-os e apresente o texto concatenado. Exemplo: primeiro = "Bom dia, " e segundo = "moçada!", então concatenado = "Bom dia, moçada!".
6. Faça um programa em C que receba um nome completo e apresente as iniciais. Exemplo: José Pereira Silva = JPS.
7. Faça um programa em C que receba um texto, converta todos os caracteres deste para maiúsculo e apresente o texto após convertido. Observação: o código ASCII da letra 'a' (minúsculo) é 97 e o código da letra 'A' (maiúsculo) é 65, o código da letra 'z' é 122 e o código da letra 'Z' é 90. Não utilize nenhuma função além das vistas na aula.
8. Criptografia é um processo de codificação de dados que visa a privacidade de acesso às informações e o Código de César é uma das mais conhecidas e simples técnicas para isso. Neste método são feitas substituições onde cada letra do texto é substituída por outra abaixo dela um número de vezes. Por exemplo, se for código três "A" é substituído por "D", "B" por "E", "Z" por "C", etc. Faça um programa em C que receba um texto, criptografe com a código de César considerando o código 3 e apresente o texto criptografado. Exemplo: Texto = "A LIGEIRA RAPOSA MARROM SALTOU SOBRE O CACHORRO CANSADO". Criptografado = "D OLJHLUD UDSRVD PDUURP VDOWRX VREUH R FDFKRUUR FDQVDGR".
9. Faça um programa em C que receba um texto criptografado pelo método da questão anterior, decriptografe e apresente o texto.
10. Palíndromo é uma palavra, frase ou qualquer outra sequência de unidades (como uma cadeia de DNA; Enzima de restrição) que tenha a propriedade de poder ser lida tanto da direita para a esquerda como da esquerda para a direita. Num palíndromo, normalmente são desconsiderados os sinais ortográficos (diacríticos ou de pontuação) (<http://pt.wikipedia.org/wiki/Pal%C3%ADndromo>). Faça um programa em C que receba um texto e informe se é ou não palíndromo. Despreze espaços em branco e considere que não será utilizado pontuação ou acentuação. Exemplos: aba, radar, reter, rever, rir, rotor, ovo, arara, "anotaram a data da maratona".