

# EXA801 – Algoritmos e Programação I

## Lista de Exercícios 5 – Cadeias de Caracteres

1. Faça um programa que receba do usuário duas strings A e B, e uma posição (um número inteiro). Em seguida, faça que ele insira a string A dentro da string B na posição indicada. Se a posição for menor ou igual a zero, B deve ser inserida no início da frase. Se a posição for maior que o tamanho de A, B deve ser inserida no final de A, após o último caractere.
2. Faça um programa que leia uma frase e conte quantos sinais de pontuação (ponto, vírgula, interrogação e exclamação) existem..
3. Faça um programa que leia uma frase do usuário e transforme cada uma das letras na próxima letra do alfabeto. No caso da letra Z, ela deve ser transformada em A (o mesmo para as letras minúsculas). Apenas letras devem ser afetadas por essa mudança.
4. Faça um programa que verifique se uma palavra é um palíndromo, ou seja, se lida da esquerda para direita é o mesmo que da direita para esquerda.
5. Elabore um programa que leia uma frase, depois leia duas palavras e procure por todas as ocorrências da primeira palavra, substituindo pela segunda.
6. Faça um programa que identifique e conte palavras em uma frase digitada pelo usuário. O programa deve solicitar uma frase (string) que deve conter palavras separadas por espaços, sem nenhum sinal de pontuação. Como resultado deve ser apresentado o número de palavras, seguido de cada uma das palavras identificadas escritas uma por linha. Dica: Procure pela transição de uma letra para um espaço para identificar final de palavra e pela transição de um espaço para uma letra para identificar início de palavra.
7. Escreva um programa em linguagem C que solicita ao usuário duas cadeias de caracteres e informa se elas são iguais ou diferentes. Não utilize a função *strcmp*