

## **LISTA DE EXERCÍCIOS EXTRA – Manipulação de Caracteres (string = cadeia de caracteres)**

1. Faça um programa que receba uma frase e imprima esta frase de maneira invertida, trocando também as letras A por \*.
2. Faça um programa que recebe uma string A e inteiros positivos I e J e mostre o segmento A[I..J].
3. Faça um programa que recebe do usuário uma string A e monte uma nova string B cujo conteúdo é a string A sem suas vogais. Mostre B ao final.
4. Faça um programa que recebe uma string A e duas letras L1 e L2, e troque todas as ocorrências da letra L1 pela letra L2. Ao final mostre a string A atualizada.
5. Escreva um programa que recebe do usuário uma string S, um caractere C e uma posição I, e mostra o índice da primeira ocorrência do caractere C procurado a partir da posição I.
6. O código de César é uma das mais simples e conhecidas técnicas de criptografia. É um tipo de substituição na qual cada letra do texto é substituída por outra, que se apresenta no alfabeto abaixo dela um número fixo de vezes. OU seja, com uma troca de três posições 'A' seria substituído por 'D', 'B' se tornaria 'E', e assim por diante.  
Implemente um programa que leia uma string e gere outra string codificada, fazendo uso desse Código de César (3 posições). Ex.:  
ENTRADA: a ligeira raposa marrom saltou sobre o cachorro cansado  
SAÍDA: D OLJHLUD UDSRVD PDUURP VDOWRX VREUH R FDFKRUUR FDQVDGR
7. Leia duas strings A e B, e determine quantas vezes a string A ocorre na string B.
8. Faça um programa que leia duas strings e verifique se a segunda string está contida no final da primeira, retornando o resultado da verificação.
9. Faça um programa que leia uma string no formato "DD/MM/AAAA" e copie o dia, mês e ano para 3 variáveis inteiras. Antes disso, verifique se as barras estão no lugar certo, e se DD, MM e AAAA são numéricos.