

Lista de Exercícios 3 – Strings.

1. Faça um programa que receba uma frase, calcule e mostre a quantidade de vogais da frase digitada.

(exemplo...)

```
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include <conio.h>
#include <string.h>
#include <stdio.h>
#include <ctype.h>
```

```
main()
{
    char frase[21];
    int qtde, tam, i;
    qtde=0;
    printf("\nDigite uma frase: ");
    gets(frase);
    //tamanho da frase
    tam = strlen(frase);
    //vai percorrer cada caractere da frase
    for (i=0;i<=tam;i++)
    {
        if ((toupper(frase[i]) == 'A') ||
            (toupper(frase[i]) == 'E') ||
            (toupper(frase[i]) == 'I') ||
            (toupper(frase[i]) == 'O') ||
            (toupper(frase[i]) == 'U'))
        {
            qtde++;
        }
    }
    printf("\nQuantidade de vogais da frase = %d", qtde);
    getch();
}
```

2. Faça um programa que receba uma frase, calcule e mostre a quantidade de letras 'x' da frase digitada.

3. Escreva um programa que leia uma string, conte quantos caracteres desta string são iguais a 'a' e substitua os que forem iguais a 'a' por 'b'. O programa deve imprimir o número de caracteres modificados e a string modificada.

4. Desenvolva um programa para ler uma string. Modifique a string de modo que o primeiro caractere passe para a última posição e desloque todos os outros caracteres uma posição para a esquerda. Imprima a string modificada.

5. Escreva um programa que leia uma frase e conte quantas palavras existem na frase lida.

6. Faça um programa que lê duas strings e as intercala, ou seja, “bola” e “jogo” fica “bjoolgao”. Apresente a string intercalada.

7. Faça um programa que lê uma string e conta e mostra quantos caracteres esta string possui (caracteres - \0).