

## Exercícios de String – Andréia Martins da Costa 31321ECA003

//1. Faça um programa que então leia uma string e a imprima.

```
#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

#include<string.h>

int main (){

    char nome[25];

    printf("Digite uma palavra: \n");

    gets(nome);

    printf("A palavra digitada e: %s", nome);

    return 0;

}
```

//2. Crie um programa que calcula o comprimento de uma string (não use a função strlen).

```
#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

#include<string.h>

int main (){

    char nome[20];

    int i, cont;

    printf("Digite uma string:");

    gets(nome);

    for(i=0; nome[i]!='\0'; i++){

        cont=0;

        cont ++;

    }

    printf("O tamanho da string e: %i \n",cont);

    system("pause");

    return 0;}
```

//3. Entre com um nome e imprima o nome somente se a primeira letra do nome for 'a' (maiuscula ou minuscula).

```
#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

#include<string.h>

int main (){

    char nome[25];

    printf("\n Digite um nome");

    gets(nome);

    if(nome[0] == 'a' || nome[0] == 'A'){

        printf("%s", nome);

    }

    else

    {

        printf("\n Seu nome nao comeca com a letra a");

    }

    return 0;

}
```

//4. Faca um programa que leia um nome e imprima as 4 primeiras letras do nome

```
#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

#include<string.h>

int main(){

    int i, tam=30;

    char nome[tam];

    printf("Digite um nome: ");

    gets(nome);

    for(i=0; i<=3; i++)

    {
```

```

    printf("Letra %d: %c\n", i+1, nome[i]);
}
printf("\n\n");
system("pause");
return 0;
}

```

//5. Digite um nome, calcule e retorne quantas letras tem esse nome.

```

#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<string.h>
int main (){
    char nome[25];
    int tamanho = 0;
    printf("\n Digite um nome");
    fgets(nome, 25, stdin);
    tamanho = strlen(nome);
    printf("Tamanho = %d", tamanho);
    return 0;
}

```

// 6. Ler nome, sexo e idade. Se sexo for feminino e idade menor que 25, imprime o nome da pessoa e a palavra “ACEITA”, caso contrario imprimir “NAO ACEITA”

```

#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<string.h>
int main(){
    char sexo;
    int idade;

    printf("Qual seu sexo?\n 1. M para Masculino e 2. F para feminino: ");
    scanf("%c", &sexo);
    printf("Digite sua idade:");

```

```

scanf("%d", &idade);
if(sexo=="f"){
    if(idade<=25)
    {
        printf("ACEITA!");
    }
    else
    {
        printf("NAO ACEITA!");
    }
}
else
{
    printf("NAO ACEITA!");
}
}
return 0;
}

```

//7. Crie um programa que compara duas strings (nao use a funcao strcmp).

```

#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<string.h>
int main() {
    char vetorA[20], vetorB[20];
    int i;
    printf("Digite uma determinada string: ");
    scanf("%s", vetorA);
    printf("Digite a segunda string: ");
    scanf("%s", vetorB);
    for(i= 0; i<=strlen(vetorA); i++) {

```

```

    if (vetorA[i] == vetorB[i])
    {
        printf("\n As strings sao iguais!");
    }
    else
    {
        printf("\n As strings sao diferentes!");
    }
}

return 0;
}

```

//8. Faca um programa que conte o numero de 1's que aparecem em um string.  
Exemplo: "0011001" -> 3

```

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

#include<string.h>

int main()
{
    char vet[20];

    int i, cont;

    printf("\n Digite um vetor de string: \n");

    gets(vet);

    for (i=0; vet[i]!='\0'; i++){
        if ( vet[i]=='1'){
            cont=0;

            cont++;
        }
    }

    printf(" \nA quantidade de 1 na string e: %i",cont);

    system("pause");
}

```

```
    return 0;
}
```

//9. Escreva um programa que substitui as ocorrencias de um caractere '0' em uma string por outro caractere '1'

```
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<string.h>
int main() {
    char str[30];
    int i;
    printf("Digite uma string: ");
    scanf("%s", str);
    for(i=0; i<strlen(str); i++) {
        if (str[i] == '0') {
            str[i] = '1';
        }
    }
    printf("Nova string e: %s\n", str);
    system("pause");
    return 0;
}
```

//10. Faca um programa que receba uma palavra e a imprima de tras-para-frente

```
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<string.h>
int main()
{
    int i,tamanho;
    char nome[30];
```

```
printf("Digite uma palavra: ");  
gets(nome);  
tamanho = strlen(nome);  
printf("\n A palavra de tras-para-frente e: ");  
for (i=tamanho-1; i>= 0; i--){  
printf("%c",nome[i]);  
printf("\n\n");}  
system("pause");  
return 0;  
}
```