



Universidade Federal de Uberlândia - Campus Monte Carmelo
Instituto de Geografia
Curso Eng. de Agrimensura e Cartográfica



Isadora Ribeiro de Souza

Programação Aplicada: Exercícios de String

Monte Carmelo – MG

31/10/2018

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[30];

    printf("Digite seu Nome Completo: ");
    gets(nome);
    printf("\nSeu nome eh: %s", nome);
    printf("\n\nFim Algoritmo!!!\n");
    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(){

    int i, tamanho=0;
    char str[30];

    printf("Digite uma string: ");
    gets(str);
    for(i=0; str[i]!='\0'; i++){
        tamanho++;
    }
    printf("\nA string possui %d letras.", tamanho);
    printf("\n\nFim Algoritmo!!!\n");
    return 0;
}
```

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

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

int main(){

    char nome[20];
```

```

printf("Digite seu Nome: ");
gets(nome);
if( (nome[0]=='a') || (nome[0]=='A') ){
    printf("\nSeu nome eh: %s", nome);
}
else{
    printf("\nSeu nome nao comeca com a letra A!");
}
printf("\n\nFim Algoritmo!!!\n");
return 0;
}

```

4. Faça 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(){

    char nome[30];

    printf("Digite um Nome: ");
    fgets(nome, 5, stdin);
    printf("\nAs quatro primeiras letras do nome sao: %s", nome);
    printf("\n\nFim Algoritmo!!!\n");
    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[30];

    printf("Digite um Nome: ");
    gets(nome);
    printf("\nO nome possui %d letras", strlen(nome));
    printf("\n\nFim Algoritmo!!!\n");
    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 contrário imprimir "NÃO ACEITA".

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

int main(){

    int idade;
    char nome[30], sexo;

    printf("Digite seu Nome: ");
    gets(nome);
    printf("Idade: ");
    scanf("%d", &idade);
    printf("Sexo 'F(feminino) ou M(masculino)': ");
    scanf("%s", &sexo);
    if(((sexo=='f') || (sexo=='F')) && (idade<25)){
        puts(nome);
        printf("%s ACEITA!", nome);
    }
    else{
        printf("\nNAO ACEITA!");
    }
    printf("\n\nFim Algoritmo!!!\n");
    return 0;
}
```

7. Crie um programa que compara duas strings (não use a função strcmp).

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

int main(){

    int i, tamanho=0;
    char str1[30], str2[30];

    printf("\nDigite uma string: ");
    gets(str1);
    printf("\nDigite outra string: ");
    gets(str2);
    tamanho = strlen(str1);
    for(i=0; i<tamanho; i++){
        if(str1[i]==str2[i]){
            printf("\nStrings iguais!");
        }
        else{
```

```

        printf("\nStrings diferentes!");
    }
}
printf("\n\nFim Algoritmo!!!\n");
return 0;
}

```

8. Faça um programa que conte o número de 1's que aparecem em um string.

Exemplo: "0011001" → 3

```

#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<string.h>

int main(){

    int i, tamanho=0;
    char str[30];

    printf("Digite seu CPF: ");
    gets(str);

    for(i=0; str[i]!='\0'; i++){
        if(str[i]=='1'){
            tamanho++;
        }
    }
    printf("\nA string possui %d numeros 1", tamanho);
    printf("\n\nFim Algoritmo!!!\n");
    return 0;
}

```

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

```

#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<string.h>

int main(){

    int i;
    char str[50];

    printf("Digite seu CPF: ");
    gets(str);

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

```

```

        if(str[i]=='0'){
            str[i]='1';
        }
    }
    printf("\nNova String: %s", str);
    printf("\n\nFim Algoritmo!!!\n");
    return 0;
}

```

10. Faça um programa que receba uma palavra e a imprima de trás para frente.

```

#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<string.h>

int main(){

    int i, tamanho;
    char palavra[30];

    printf("Digite uma palavra: ");
    gets(palavra);
    tamanho = strlen(palavra);
    printf("\nEsta palavra de tras para frente = ");
    for(i=tamanho-1; i>=0; i--){
        printf("%c", palavra[i]);
    }
    printf("\n\nFim Algoritmo!!!\n");
    return 0;
}

```