

Exercícios de Programação Aplicada-Strings

Isadora Raphaella Gonçalves Silva

31711ECA008

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[15];

    printf("Digite seu nome: ");

    scanf("%s", &nome);

    printf("O nome digitado foi: %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 string[200];

    int i, cont=0;

    printf("Escreva algo para saber o tamanho: ");

    gets(string);

    for(i=0; i<string[i]; i++){

        if(string[i] != '\0')
```

```

        cont= cont + 1 ;

    }

    printf("Seu texto tem %d caracteres", cont);

    return 0;

}

```

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

```

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

int main(){

    char nome[20];

    printf("Digite um nome: ");

    gets(nome);

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

        printf("\n%s",nome);

    else

        printf("\nO nome digitado nao começa com a letra 'a' maiuscula ou minuscula!");

    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[20];

int i;

printf("Digite um nome: ");

gets(nome);

printf("As 4 primeiras letras do nome digitado sao:\n");

for(i=0;i<nome[i];i++){

    if( i < 4)

        printf("%c", nome[i]);

        printf("\n\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 string[20];

    int i,tamanho=0;

    printf("digite algo: ");

    gets(string);

    for(i=0;i<20;i++){

        tamanho=(strlen(string));

    }

    printf("\nTamanho: %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 contrário imprimir “NAO ACEITA”.

```
#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

int main () {

    char sexo;

    int idade;

    printf ("Qual seu sexo?\n");

    printf("\n Digite 'f' para feminino e 'm' para masculino ");

    scanf ("%c", &sexo);

    printf ("\n Digite sua idade ");

    scanf ("%d", & idade);

    if (sexo=='f'){

        if (idade<=25)

            printf ("\nACEITA!");

        else {

            printf("\n NAO ACEITO!");

        }

    }

    else {

        printf("\n NAO ACEITA");

    }

    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(){

    char string1[20], string2[20];

    int i;

    printf("\nInsira a primeira string: ");

    gets(string1);

    printf("\nInsira a segunda string: ");

    gets(string2);

    for(i=0;i<string1[i];i++){

        if(string1[i] == string2[i])

            printf("\nstrings iguais!");

        else

            printf("\n strings diferentes");

    }

    return 0;

}
```

8- Faça 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 str[20];

    int i, cont=0;

    printf("\nDigite numeros ");

    gets(str);

    for (i=0; i<str[i]; i++){

        if (str[i]=='1')

            cont= cont+1;

    }

    if (cont==0){

        printf ("\n Nao ha numero '1'!!");

    }

    else

        printf ("\n Tem %d numeros '1'", cont);

    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 () {

    char str[20];

    int i;

    printf("\nDigite numeros ");

```

```

        gets(str);

        for (i=0; i<str[i]; i++){

            if (str[i]=='0')

                str[i]='1';

        }

        printf ("\n A nova string sera: %s", str);

        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 x,tam;

    char nome[30];

    printf("Digite uma palavra: ");

    gets(nome);

    tam = strlen(nome);

    printf("\n A palavra de tras pra frente e: ");

    for (x=tam-1; x >= 0; x--)

        printf("%c",nome[x]);

    printf("\n\n");

    system("pause");

    return 0;

}

```