

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

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

int main()
{
    char str[10];

    printf("Digite uma string:");
    gets(str);

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

    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[10];
    int i = 0;
    int cont = 0;

    printf("Digite um nome:");
```

```

    gets(nome);

    while (nome[i] !='\0'){
        i++;
        cont += 1;

    }

    printf("\nQuantidade de caracteres:%d", cont);

    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[10];

    printf("Digite um nome:");
    gets(nome);

    if(nome[0]=='a' || nome[0]=='A')
        printf("%s",nome );

    else
        printf("\nSeu nome nao começa com a letra A.");
}

```

```
    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[10];
    int i;
    printf("Digite um nome:");
    gets(nome);

    for(i=0; i<4; i++){
        printf("%c",nome[i]);
    }
    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[10];
```

```

    int tamanho = 0;

    printf("Digite um nome:");
    fgets(nome,10,stdin);

    tamanho =strlen(nome)-1;
    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 “NÃO ACEITA”.

```

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

int main()
{
    char sexo[2];
    int idade;

    printf("-----Sexo-----");
    printf("\nF - Femenino");
    printf("\nM - Masculino");
    printf("\nDigite o seu sexo:");
    gets(sexo);

    printf("\nDigite a sua idade:");
    scanf("%d",&idade);

    if((sexo[0]=='f') && (idade < 25 ))
        printf("\nAceito");
}

```

```
else  
    printf("\nNao Aceito");  
  
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 str1[10];  
    char str2[10];  
    int i, j;  
  
    printf("Digite a string 1:");  
    gets(str1);  
    printf("Digite a string 2:");  
    gets(str2);  
  
    for (i=0; str1[i]!='\0'; i++){  
        if(str1[i] == str2[i])  
            j=1;  
    }  
  
    if(j==1)  
        printf(" Strings Iguais");  
  
    else  
        printf(" 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[10];
    int i;
    int qtde=0;

    printf("Insira uma string: ");
    scanf("%s", str);

    for(i = 0; i < strlen(str); i++) {
        if (str[i] == '1')
            qtde = qtde + 1;
    }

    printf("Quantidade de 1's: %d",qtde);
    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[10];
    int i;

    printf("Insira uma string: ");
    scanf("%s", str);

    for(i = 0; i < strlen(str); i++) {
        if (str[i] == '0') {
            str[i] = '1';
        }
    }
    printf("Nova string: %s\n", str);

    return 0;
}

```

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

```

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

int main()

{

    char palavra[10];

    int i, tamanho=0;

```

```
printf("Digite uma Palavra:");

fgets(palavra,10,stdin);

tamanho =strlen(palavra);

printf("\n Palavra de tras para frente:");

for(i=tamanho; i >= 0; i--){

    printf("\%c",palavra[i]);

}

return 0;

}
```