

**Nome: Raryssa Hellem Cardoso Martins.**  
**Matrícula: 31321ECA007**

### **Exercício 1**

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

int main()
{
    char vet[20];
    printf("\n Digite uma string: \n");
    gets(vet);
    printf("A string digitada e: %s",vet);
    system("pause");
    return 0;
}
```

### **Exercício 2**

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

int main()
{
    char vet[20];
    int cont=0;
    int i;
    printf("\n Digite uma string: \n");
    gets(vet);
    for (i=0; vet[i]!='\0'; i++){
        cont++;
    }
    printf("O tamanho da string digitada e: %i",cont);
    system("pause");
    return 0;
}
```

### **Exercício 3**

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

int main()
{
    char NOME [30];
    printf(" \n DIGITE O NOME");
    gets(NOME);
}
```

```

if(NOME[0] == 'a' || NOME[0] == 'A'){
printf("%s", NOME);}
else
{
printf("\n O NOME NÃO INICIA A");
}
system("pause");
return 0;
}

```

#### Exercício 4

```

#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<string.h>
int main(){

int i, vet=20;
char NOME[vet];

printf("DIGITE SEU NOME: ");
gets(NOME);
for(i=0; i<=3; i++)
{
printf("Letra %d: \%c\n",i+1, NOME[i]);
}
system("pause");
return 0;
}

```

#### Exercício 5

```

#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<string.h>
int main (){

char NOME [20];
int vet= 0;
printf("\n Digite seu nome: ");
gets(NOME);

vet = strlen(NOME);
printf("Tamanho é : %d",vet);

return 0;
}

```

## Exercício 6

```
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<string.h>
int main(){

    char SEXO;
    int IDADE;

    printf("Digite M para masculino e F para feminino: ");
    scanf("%c", &SEXO);
    printf("Digite a sua idade:");
    scanf("%d", &IDADE);

    if(SEXO == "f" && IDADE<=25){
        printf("ACEITA!");
    }
    else
    {
        printf("NAO ACEITA!");
    }

    return 0;
}
```

## Exercício 7

```
#include <stdlib.h>

int main() {
    char vet[25], vet2[25];
    int j;

    printf("Digite a primeira string: ");
    scanf("%s", vet);
    printf("Digite a segunda string: ");
    scanf("%s", vet2);

    for(j = 0; j < strlen(vet); j++) {
        if (vet[j] == vet2[j]){
            printf("\n Strings iguais");
        }
        else{
            printf("Strings diferentes!");
        }
    }

    system("pause");
    return 0;
}
```

### Exercício 8

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

int main()
{
    char vet[20];
    int cont=0;
    int i;
    printf("\n Digite uma string: \n");
    gets(vet);
    for (i=0; vet[i]!='\0'; i++){
        if ( vet[i]=='1'){
            cont++;
        }
    }
    printf("quantidade de número 1: %i",cont);
    system("pause");
    return 0;
}
```

### Exercício 9

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

int main() {
    char vet[25];
    int j;

    printf("Digite uma string: ");
    scanf("%s", vet);

    for(j = 0; j < strlen(vet); j++) {
        if (vet[j] == '0') {
            vet[j] = '1';
        }
    }
    printf("Nova string: %s\n", vet);
    system("pause");
    return 0;
}
```

## Exercício 10

```
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<string.h>
int main()
{
    int j,tamanho;
    char NOME[25];

    printf("Digite uma palavra qualquer: ");
    gets(NOME);
    tamanho = strlen(NOME);
    printf("\n A palavra tras-para-frente ficou da seguinte forma:\n");

    for (j=tamanho-1; j >= 0; j--){
        printf("%c",NOME[j]);
        printf("\n\n");
    }
    system("pause");

    return 0;
}
```