

NOME: Bryan Herbert Nunes Silva

MATRICULA: 31711EAC028

LISTA STRING

QUESTÃO 1:

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

int main()
{
    int i;
    char str[301];
    printf("\n Digite uma string: Por favor restrinja-a a no maximo 300 caracteres.\n");
    gets(str);
    printf("\n A string digitada foi: \n");
    for(i=0; i<=301; i++){
        if(str[i]=='\0'){
            break;
        }
        printf("%c", str[i]);
    }
    return 0;
}
```

QUESTÃO 2:

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

int main()
{
    char str[301];
    int i, count=0;

    printf("Insira uma string qualquer de no maximo 300 caracteres.\n");
    gets(str);
    for(i=0;i<=301;i++){
        if(str[i]!='\0'){
            count+=1;
        }
        else{
            break;
        }
    }
    printf("A string digitada possui %i caracteres.\n", count);
    system("pause");

    return 0;
}
```

QUESTÃO 3:

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

int main()
{
    char str[301];
    int i;

    printf("Insira uma 'Nome' qualquer.\n");
    gets(str);
    system("cls");
    if(str[0]=='a' || str[0]=='A'){
        printf("\nO nome digitado foi:\n");
        for(i=0;i<=301;i++){
            if(str[i]=='\0'){
                break;
            }
            printf("%c", str[i]);
        }
    }
    else{
        printf("\nO nome nao inicia com a ou A.\n");
    }
    printf("\n");
    system("pause");

    return 0;
}
```

QUESTÃO 4:

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

int main()
{
    char str[301];
    int i;

    printf("Insira uma 'Nome' qualquer.\n");
    gets(str);
    system("cls");
    printf("\nAs 4 primeiras caracteres sao:\n");
    for(i=0;i<=3;i++){
        if(str[i]=='\0'){
            printf("\nO nome possui menos de 4 caracteres.\n");
            break;
        }
        else{
            printf("%c-", str[i]);
        }
    }
    printf("\n\n");
    system("pause");

    return 0;
}
```

QUESTÃO 5:

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

```
int main()
{
    char nome[100];
    int tamanho;
    printf("Digite um nome:\n");
    gets(nome);
    tamanho=strlen(nome);
    printf("\nO tamanho do nome e:\t%i", tamanho);
    printf("\n\n");
    system("pause");

    return 0;
}
```

QUESTÃO 6:

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

int main()
{
    char nome[100], sexo[10];
    int i, idade;

    printf("Insira um 'Nome' qualquer.\n");
    gets(nome);
    printf("masculino ou feminino?\n");
    gets(sexo);
    printf("Insira a idade: ");
    scanf("%i", &idade);
    printf("\n");
    if(sexo[0]=='f' || sexo[0]=='F' && idade<25){
        printf("%s", nome);
        printf("\nACEITA");
    }
    else{
        printf("NAO ACEITA");
    }
    printf("\n\n");
    system("pause");

    return 0;
}
```

QUESTÃO 7:

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

int main()
{
    char str1[301], str2[301];
    int i, count=0, x, y;

    printf("AVISO: as strings digitadas deverao conter no maximo 300 caracteres\n O programa
tem como objetivo comparar as duas.\n\n");

    printf("Insira a primeira string:\n");
    gets(str1);
    printf("insira a segunda string:\n");
    gets(str2);
    for(i=0;i<=300;i++){
        if(str1[i]=='\0' || str2[i]=='0'){
            break;
        }
        if( str1[i]!=str2[i]){
            count+=1;
        }
    }
    x=strlen(str1);
    y=strlen(str2);
    if(count!=0 || x!=y){
        printf("\n As strings sao diferentes.");
    }
    else{
        printf("\nAs strings sao iguais!");
    }

    printf("\n");
}
```

```
system("pause");
```

```
return 0;
```

```
}
```


QUESTÃO 8:

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

int main()
{
    char str1[301];
    int i, count=0;

    printf("AVISO: a string digitada devera conter no maximo 300 caracteres\n    O programa
tem como objetivo contar o numero de 1's que aparecem na string.\n\n");

    printf("Insira a string:\n");

    gets(str1);
    for(i=0;i<=301;i++){
        if(str1[i]=='1'){
            count+=1;
        }
    }

    printf("\nExitem %i numeros '1' na string.", count);
    printf("\n");
    system("pause");

    return 0;
}
```

QUESTÃO 9:

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

int main()
{
    char str1[301];
    int i, count=0;

    printf("AVISO: a string digitada devera conter no maximo 300 caracteres\n    O programa
tem como objetivo substituir o numero de 0 que aparecer na string por 1.\n\n");

    printf("Insira a string:\n");

    gets(str1);
    for(i=0;i<=301;i++){
        if(str1[i]=='0'){
            str1[i]='1';
        }
    }

    printf("\nA string modificada e.\n");
    printf("%s", str1);
    printf("\n");
    system("pause");
    printf("FIM DO PROGRAMA!!");

    return 0;
}
```

QUESTAO 10:

```
#include<stdlib.h>
#include <string.h>
main()
{
    int x,y,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;
}
```