

Lista Strings

Isadora Maria Gonçalves Ramos

31421ECA018

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

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

int main () {
    char frase[100];
    printf("Digite uma frase (string): \n");
    gets(frase);
    printf("A frase (string) digitada e: %s \n ",frase);
    system("pause");
    return 0;
}
```

/* 2. Crie um programa que calcula o comprimento de uma string (nao use a funcao strlen). */

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

int main(){
    char vet[100];
    int cont=0;
    int i;
    printf("Digite uma frase (string): \n");
    gets(vet);
    for (i=0; vet[i]!='\0'; i++){
        cont++;
    }
}
```

```
}  
printf("O tamanho da frase (string) eh: %i \n",cont);  
system("pause");  
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<math.h>  
#include<string.h>  
int main(){  
    char nome[100];  
    printf("Digite um nome (string): \n");  
    gets(nome);  
    if(nome[0]=='A'||nome[0]=='a')  
        printf("\n%s\n",nome);  
    else{  
        printf("\n A primeira letra do nome nao eh A.");  
    }  
    system("pause");  
    return(0);  
}
```

/* 4. faça um programa que leia um nome e imprima as 4 primeiras letras do nome. */

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

int main(){
    int i;
    char nome[100];
    printf("Digite um nome (string):\n");
    gets(nome);
    for(i=0; i<=3; i++){
        printf("%c",nome[i]);
        printf ("\n\n");
    }
    system("PAUSE");
    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[100];
    int vet= 0;
    printf("\n Digite um nome: \n");
    gets(nome);
    vet = strlen(nome);
    printf("Tamanho do nome  eh : %d",vet);
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 contrario imprimir “NAO ACEITA”.
*/**

```
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<string.h>
int main(){
    char sexo, nome [100];
    int idade;
    printf("Digite seu nome: \n");
    gets(nome);
    printf("Digite seu sexo: "
"\nDigite M para Masculino e F para feminino: \n");
    scanf("%c", &sexo);
    printf("\nDigite sua idade: \n");
    scanf("%d", &idade);
    if(sexo = "f" && idade<=25){
        printf("\nACEITA. \n%s.\n", nome);
    }
    else {
        printf("\nNAO ACEITA!");
    }
    system("pause");
    return 0;
}
```

/* 7. Crie um programa que compara duas strings (nao use a funcao strcmp).*/

```
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<string.h>
int main() {
    char vet1[100], vet2[100];
    int i;
    printf("Digite a primeira string: \n");
    scanf("%s", vet1);
    printf("Digite a segunda string: \n");
    scanf("%s", vet2);
    for(i = 0; i < strlen(vet1); i++) {
        if (vet1[i] == vet2[i]){
            printf("\n Strings iguais");
        }
        else{
            printf("\n Strings diferentes!");
        }
    }
    system("pause");
    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 vet[100];
    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;
}
```

/* 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 vet[100];
    int j;
    printf("Digite uma string: \n");
    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;
}
```

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

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
int main() {
    int i,tamanho;
    char nome[100];

    printf("Digite uma palavra (string): \n");
```



```
gets(nome);  
tamanho = strlen(nome);  
printf("\n A palavra tras-para-frente eh:\n");  
  
for (i=tamanho-1; i >= 0; i--){  
    printf("%c",nome[i]);  
    printf("\n\n");  
}  
system("pause");  
  
return 0;  
}
```