

## LISTA 4 PCA – STRINGS – RESOLUÇÃO

DISCENTE: ANA CRISTINA RAMOS ALVES

31511ECA033

### EXERCÍCIO 1

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

int main (){

    char frase[100];
    printf("Digite uma frase: ");
    gets(frase);
    printf("\nFrase digitada: %s\n\n", frase);

    return 0;
}
```

### EXERCÍCIO 2

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

int main (){

    char frase[200];
    int tam=0;
    printf("Digite uma frase: ");
    gets(frase);
    while (frase[tam] != '\0')
        tam++;
    printf("\nTamanho da string eh %d caracteres.\n",tam);
    return 0;
}
```

### EXERCÍCIO 3

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

int main (){

    char nome[50];
    printf("\nDigite um nome: ");
    gets(nome);
    if(nome[0]== 'A'||nome[0] =='a') {
        printf("\nNome inicia com a letra 'a' ou 'A': %s\n",nome);
    }else{
        printf("\nO nome nao inicia com a letra 'A' ou 'a'\n");
    }
}
```

```
    }  
    return 0;  
}
```

## EXERCÍCIO 4

```
#include<stdio.h>  
#include<stdlib.h>  
  
int main (){  
  
    char nome[50];  
    int i;  
    printf ("Digite um nome: ");  
    gets(nome);  
    printf("As 4 primeiras letras do nome sao: ");  
    for(i=0;i<=3;i++){  
        printf("%c" ,nome[i]);  
    }  
    return 0;  
}
```

## EXERCÍCIO 5

```
#include<stdio.h>  
#include<stdlib.h>  
#include<string.h>  
  
int main (){  
  
    char nome[50];  
    int i,tam;  
    printf("Digite um nome: ") ;  
    gets(nome);  
    tam = strlen(nome);  
    printf("\nO nome tem %d letras.\n\n",tam);  
  
    return 0;  
}
```

## EXERCÍCIO 6

```
#include<stdio.h>  
#include<stdlib.h>  
#include<string.h>  
  
int main (){  
    char nome[50], sexo;
```

```

int idade;
printf("Digite nome: ");
gets(nome);
printf("Digite o sexo - F: Feminino ou M: Masculino: ");
scanf("%c",&sexo);
printf("Digite a idade: ");
scanf("%d",&idade);
if (sexo=='f' || sexo=='F' && idade<25){
    printf("\n%s - ACEITA.\n\n", nome);
}else{
    printf("\nNAO ACEITA.\n\n");
}
return 0;
}

```

## EXERCÍCIO 7

```

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

int main (){

    char str1[30],str2[30];
    int i=0;
    printf("Digite uma frase:");
    gets(str1);
    printf("Digite uma frase:");
    gets(str2);
    if (str1[i] == str2[i]){
        printf("As frases sao iguais\n");
    }else{
        printf("As frases NAO sao iguais\n");
    }

    return 0;
}

```

## EXERCÍCIO 8

```

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

int main (){

    char string[25];
    int i, tamanho,valor1=0;

```

```

printf("\nDigite uma sequencia de numeros: ");
gets(string);
tamanho=strlen(string);
for(i=0;i<=tamanho-1;i++)
{
    if(string[i]=='1')
    {
        valor1++;
    }
}
printf("\nO numero 1 aparece %d vezes.",valor1);

return 0;
}

```

## EXERCÍCIO 9

```

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

int main (){

    char string[100], caracter1, caracter2;
    int i, tam;
    printf ("Digite uma frase: ");
    gets(string);
    printf ("\nDigite uma letra que queira substituir na frase: ");
    scanf ("%c", &caracter1);
    printf ("\nSubstituir por letra: ");
    scanf (" %c", &caracter2);
    tam = strlen(string);
    for (i=0;i<tam;i++){
        if (string[i] == caracter1){
            string[i] = caracter2;
        }
    }
    printf("\nA frase com todos os caracteres substituidos ficou: %s\n\n", string);

    return 0;
}

```

## EXERCÍCIO 10

```

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

int main (){

```

```
char palavra[50];
int i,tam;
printf("Digite uma palavra : " );
gets(palavra);
tam = strlen(palavra);
printf("\nA palavra de tras pra frente eh: " );
for (i=tam-1;i>=0;i--){
    printf("%c" ,palavra[i]);
}
return 0;
}
```