

Aluno:

Calebe Miranda Ferreira Braga de Castro
Lista 02 de Ap2

16/01/23

1)

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include <locale.h>
int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "Portuguese");

    char alunoA [20];
    char alunoB [20];
    printf("Escreva o nome do primeiro aluno: (Com o máximo de 20 letras)\n");
    scanf("%s",alunoA);
    printf("\n");
    strcpy(alunoB,alunoA);
    puts(alunoA);
    puts(alunoB);

    return 0;
}
```

2)

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include <locale.h>
int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "Portuguese");

    char str[50];
    int escolha,i,tam;

    printf("Digite o texto para a string: (Com o máximo de 50 caracteres)\n");
    scanf("%s",str);
    printf("Digite a opção desejada:\n");
    printf("1)- Exiba o tamanho do texto!\n");
    printf("2)- Escreva a string de trás para frente!\n");
    scanf("%d",&escolha);

    switch(escolha){
        case 1:
            printf("O tamanho da string é: %zu \n",strlen(str));

            break;
```

```

case 2:
    tam=strlen(str);
    while(tam>-1){

        printf("%c",str[tam]);
        tam--;
    }
    break;
default:
    printf("valor inválido!\n");
    break;
}

return 0;
}

```

3)

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include <locale.h>
int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "Portuguese");

    char comida1[20];
    char bebida1[20];
    char refeicao[20];
    int tam1;
    int tam2,tam3;
    printf("Escreva o valor da string comida1:\n ");
    gets(comida1);
    printf("Escreva o valor da string bebida1:\n ");
    gets(bebida1);
    tam1 = strlen(comida1);
    tam2 = strlen(bebida1);
    tam3=tam1+tam2;
    strncat (comida1,bebida1,tam3);
    printf ("refecao=%s\n",comida1 );
    return 0;
}

```

4)

```

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

```

```
setlocale(LC_ALL, "Portuguese");

char usuario[50];
char senha [50];
char respusu[50]="admin";
char respsenha[10]="alb2C3";

printf("\n Digite seu nome de usuráio: \n");
scanf("%[^\\n]s",usuario);
fflush(stdin);

strcmp(usuario,respusu);

if(strcmp(usuario,respusu)!=0){
    printf("Usuário inválido! \n");
    return 0;
}
else{
    printf("Usuário válido! \n");
}

fflush(stdin);

printf("\n Digite sua senha: \n");
scanf("%[^\\n]s",senha);

strcmp(senha,respsenha);
if(strcmp(senha,respsenha)!= 0){
    printf("Senha inválida!");
    return 0;
}
else{
    printf("Bem Vindo(a)! \n");
}

return 0;
}
```

5)

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

int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "Portuguese");

    char string [10];
    int vogais=0,i;

    printf("\n Digite algo para a string: (com no máximo 20
caracteres)\n");
    scanf("%[^\n]s",string);

    for(i=0;i<strlen(string);i++){
        if(string[i]=='a'){
            vogais++;
        }
    }

    printf("Essa string possui %d vogais 'a' ao total",vogais);
    return 0;
}
```

6)

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

int main()
{
    setlocale(LC_ALL,"Portuguese");
    char str1[20], str2[20];
    int i = 0, tam;
    printf("Digite uma frase para saber se ela e um palíndromo: ");
    scanf("%19[^\n]", str1);
    strcpy(str2, str1);
```

```

    strrev(str2);
    i = strcmp(str2, str1);
    if(i == 0){
        printf("Palindromo");
    }else{
        printf("Nao palidromo");
    }
    return 0;
}

```

7)

```

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

int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
    char str1[20], str2[20];
    int i = 0, tam;
    printf("Digite uma frase para saber se ela e um palindromo: ");
    scanf("%19s", str1);
    strcpy(str2, str1);
    strrev(str2);
    i = strcmp(str2, str1);
    if(i == 0){
        printf("Palindromo");
    }else{
        printf("Nao palidromo");
    }
    return 0;
}

```

8)