

TRABALHO 7

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <string.h>
3
4 void menu(){
5     printf("\nMenu\n");
6     printf("1 - Mostrar todas\n");
7     printf("2 - Mostrar a palavra por índice\n");
8     printf("3 - Mostrar a palavra por índice invertida\n");
9     printf("4 - Verificar letra em palavra\n");
10    printf("0 - Sair\n");
11    printf("\nQual a opção\n");
12
13 }
14
15
16 void mostrarPalavras(char palavras[][7], int total) {
17     for (int i=0; i<total;i++) {
18         printf("Palavra %d: %s\n", i+1, palavras[i]);
19     }
20 }
21
22 void mostrar_palavra (char palavras [] [7]) {
23     int i;
24     printf ("Qual o índice da palavra a mostrar (0-9): ");
25     scanf("%d", &i);
26
27     if (i>=0 && i<10) {
28         printf("Palavra no índice %d: %s\n", i, palavras[i]);
29     }else{
30         printf("Índice inválido. Insira um valor entre 0 e 9.\n");
31     }
32 }
33
34 void mostrar_palavra_invertida (char palavras [] [7]) {
35     int indice;
36     printf("Qual o índice da palavra a mostrar: ");
37     scanf("%d", &indice);
38     if (indice >0 && indice < 10){
39         int tamanho = strlen(palavras[indice]);
40         printf("Palavra invertida no índice %d: ", indice);
41         for(int i= tamanho -1; i>=0; i--) {
42             putchar(palavras[indice][i]);
43         }
44         printf("\n");

```

```
45     }else{
46         printf("Índice inválido. Informe um valor entre 0 e 9. \n");
47     }
48 }
49
50 void verificar_letra_na_palavra(char palavras[][7]) {
51     char letra;
52     int indice;
53     printf("Qual o índice da palavra a verificar: ");
54     scanf("%d", &indice);
55     printf("Qual a letra a encontrar: ");
56     scanf(" %c", &letra);
57     if (indice >=0 && indice<10) {
58         int encontrada = 0;
59         for (int i=0; palavras[indice][i]!='\0';i++) {
60             if (palavras[indice][i]==letra) {
61                 encontrada = 1;
62                 break;
63             }
64         }
65         if (encontrada){
66             printf("Letra '%c' presente na palavra \"%s\" (índice %d).\n", letra, palavras[indice], indice);
67         }else{
68             printf("Letra '%c' NÃO presente na palavra \"%s\" (índice %d).\n", letra, palavras[indice], indice);
69         }
70     }else{
71         printf("Índice inválido. Informe um valor entre 0 e 9.\n");
72     }
73 }
74
75
76 int main()
77 {
78     char palavras [10] [7]= {
79         "amigo", "fogo", "vento", "livro", "caneta",
80         "pessoa", "folha", "gatos", "noite", "linha"
81     };
82
83     int opcao;

```

```
84
85     do{
86         menu();
87         scanf("%d", &opcao);
88         switch(opcao){
89             case 1:
90                 mostrarPalavras(palavras, 10);
91                 break;
92                 //10 indica a quantidade de palavras
93             case 2:
94                 mostrar_palavra(palavras);
95                 break;
96             case 3:
97                 mostrar_palavra_invertida(palavras);
98                 break;
99             case 4:
100                verificar_letra_na_palavra(palavras);
101                break;
102             case 0:
103                 printf("Programa terminado...\n");
104                 break;
105             default:
106                 printf("Opção inválida.\n");
107             }
108         }while (opcao !=0);
109
110     menu();
111     return 0;
112 }
```

```
Menu
1 - Mostrar todas
2 - Mostrar a palavra por índice
3 - Mostrar a palavra por índice invertida
4 - Verificar letra em palavra
0 - Sair

Qual a opção
1
Palavra 1: amigo
Palavra 2: fogo
Palavra 3: vento
Palavra 4: livro
Palavra 5: caneta
Palavra 6: pessoa
Palavra 7: folha
Palavra 8: gatos
Palavra 9: noite
Palavra 10: linha

Menu
1 - Mostrar todas
2 - Mostrar a palavra por índice
3 - Mostrar a palavra por índice invertida
4 - Verificar letra em palavra
0 - Sair

Qual a opção
2
Qual o índice da palavra a mostrar (0-9): 4
Palavra no índice 4: caneta
```

```
Menu
1 - Mostrar todas
2 - Mostrar a palavra por índice
3 - Mostrar a palavra por índice invertida
4 - Verificar letra em palavra
0 - Sair

Qual a opção
3
Qual o índice da palavra a mostrar: 1
Palavra invertida no índice 1: ogof

Menu
1 - Mostrar todas
2 - Mostrar a palavra por índice
3 - Mostrar a palavra por índice invertida
4 - Verificar letra em palavra
0 - Sair

Qual a opção
4
Qual o índice da palavra a verificar: 6
Qual a letra a encontrar: a
Letra 'a' presente na palavra "folha" (índice 6).

Menu
1 - Mostrar todas
2 - Mostrar a palavra por índice
3 - Mostrar a palavra por índice invertida
4 - Verificar letra em palavra
0 - Sair

Qual a opção
0
Programa terminado...

Menu
1 - Mostrar todas
2 - Mostrar a palavra por índice
3 - Mostrar a palavra por índice invertida
4 - Verificar letra em palavra
0 - Sair

Qual a opção

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```