

TRABALHO 7

Exercício1

```
main.c
1 #include <stdio.h>
2 #include <ctype.h>
3
4 int main()
5 {
6     int numero;
7
8     do{
9         printf("\n\n CONTATOS ");
10        printf(" \n\n1 - Inserir");
11        printf(" \n2 - Procurar");
12        printf(" \n3 - Alterar");
13        printf(" \n4 - Apagar");
14        printf(" \n5 - Sair");
15
16        printf("\n\nSelecione uma opção: \n");
17        scanf("%i", &numero);
18
19
20
21        switch(numero) {
22            case 1: printf("\nVocê selecionou a opção 1: Inserir");
23                    break;
24            case 2: printf("\nVocê selecionou a opção 2: Procurar");
25                    break;
26            case 3: printf("\nVocê selecionou a opção 3: Alterar");
27                    break;
28            case 4: printf("\nVocê selecionou a opção 4: Apagar");
29                    break;
30            case 5: printf("\nVocê selecionou a opção 5: Sair");
31                    break;
32            default: printf("\nVocê digitou: %i", numero);
33                    printf("\nOpção não identificada\n");
34        }
35    }
36    while (numero!=5);
37
38    return 0;
39 }
```

```
CONTATOS
1 - Inserir
2 - Procurar
3 - Alterar
4 - Apagar
5 - Sair

Selecione uma opção:
4

Você selecionou a opção 4: Apagar

CONTATOS
1 - Inserir
2 - Procurar
3 - Alterar
4 - Apagar
5 - Sair

Selecione uma opção:
8

Você digitou: 8
Opção não identificada

CONTATOS
1 - Inserir
2 - Procurar
3 - Alterar
4 - Apagar
5 - Sair

Selecione uma opção:
5

Você selecionou a opção 5: Sair

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

Exercício2

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <ctype.h>
3
4 int main()
5 {
6     int op,n1, n2, soma, sub,mult,divisao;
7
8
9     do{
10
11         printf(" \n\n CALCULADORA ");
12         printf(" \n\n1 - Soma");
13         printf(" \n2 - Subtração");
14         printf(" \n3 - Multiplicação");
15         printf(" \n4 - Divisão");
16         printf(" \n5 - Sair");
17
18         printf("\n\nSelecione uma opção: \n");
19         scanf("%i", &op);
20
21         switch(op) {
22             case 1:
23                 printf("\nInsira o primeiro número: ");
24                 scanf("%i", &n1);
25                 printf("\nInsira o segundo número: ");
26                 scanf("%i", &n2);
27                 soma=n1+n2;
28                 printf(" \n0 valor da soma é: %i", soma);
29                 break;
30             case 2:
31                 printf("\nInsira o primeiro número: ");
32                 scanf("%i", &n1);
33                 printf("\nInsira o segundo número: ");
34                 scanf("%i", &n2);
35                 sub=n1-n2;
36                 printf(" \n0 valor da subtração é: %i", sub);
37                 break;
38             case 3:
39                 printf("\nInsira o primeiro número: ");
40                 scanf("%i", &n1);
41                 printf("\nInsira o segundo número: ");
42                 scanf("%i", &n2);
43                 mult=n1*n2;
44                 printf(" \n0 valor da multiplicação é: %i", mult);
45                 break;
46             case 4:
```

```
break;
46
47         printf("\nInsira o primeiro número: ");
48         scanf("%i", &n1);
49         printf("\nInsira o segundo número: ");
50         scanf("%i", &n2);
51         if(n2==0){
52             printf(" \nNão é possível efetuar divisão por 0");
53             do{
54                 printf("\nInsira o primeiro número novamente: ");
55                 scanf("%i", &n1);
56                 printf("\nInsira o segundo número novamente: ");
57                 scanf("%i", &n2);
58                 divisao=n1/n2;
59                 printf(" \n0 valor da divisão é: %i", divisao);
60             } while (n2==0);
61         }
62         }else{
63             divisao=n1/n2;
64             printf(" \n0 valor da divisão é: %i", divisao);
65         }
66         break;
67         case 5: printf(" \nVocê selecionou a opção 5: Sair");
68         break;
69     }
70 }
71 }
72 }
73 while (op!=5);
74
75 return 0;
76 }
```

CALCULADORA

- 1 - Soma
- 2 - Subtração
- 3 - Multiplicação
- 4 - Divisão
- 5 - Sair

Selecione uma opção:

4

Insira o primeiro número: 4

Insira o segundo número: 0

Não é possível efetuar divisão por 0

Insira o primeiro número novamente: 4

Insira o segundo número novamente: 2

O valor da divisão é: 2

CALCULADORA

- 1 - Soma
- 2 - Subtração
- 3 - Multiplicação
- 4 - Divisão
- 5 - Sair

Selecione uma opção:

5

Você selecionou a opção 5: Sair

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

Exercício 3

```
1
2
3 #include <stdio.h>
4 #include <stdlib.h>
5 #include <time.h>
6
7 int main()
8 {
9     int t=1, num, palpito;
10    srand(time(NULL));
11    num=rand() %100+1;
12    printf("%d", num);
13    do{
14        printf("Tentativa%d\n", t);
15        printf("Qual o seu palpito: ");
16        scanf("%d", &palpito);
17        if(palpito==num)
18        {
19            printf("Adivinhou em %d tentativa(s)", t);
20            //break
21            return 0;
22        }
23        }else if(palpito>num)
24        printf("O seu palpito é maior que o número gerado\n");
25        else
26        printf("O seu palpito é maior que o número gerado\n");
27        t++;
28    }
29    while(t<=5);
30    //com break
31    //(palpito!=num)
32    // printf("Game over, o número era %d\n", num);
33    return 0;
34 }
35
36
```