

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main() {
4     // Variáveis para armazenar as atividades de cada dia da semana
5     int atividade_segunda, atividade_terca, atividade_quarta, atividade_quinta, atividade_sexta, atividade_sabado, atividade_domingo;
6     int opcao;
7
8     printf("Rotina de atividade fisica semanal\n");
9     printf("Este programa registra quantas atividades fisicas voce fez em cada dia da semana.\n");
10
11     // Entrada de dados com validação para impedir números negativos
12     do {
13         printf("Escreva quantas atividades voce executou na segunda-feira: ");
14         scanf("%d", &atividade_segunda);
15         if (atividade_segunda < 0) printf("Digite um valor valido (maior ou igual a zero).\n");
16     } while (atividade_segunda < 0);
17
18     do {
19         printf("Escreva quantas atividades voce executou na terca-feira: ");
20         scanf("%d", &atividade_terca);
21         if (atividade_terca < 0) printf("Digite um valor valido (maior ou igual a zero).\n");
22     } while (atividade_terca < 0);
23
24     do {
25         printf("Escreva quantas atividades voce executou na quarta-feira: ");
26         scanf("%d", &atividade_quarta);
27         if (atividade_quarta < 0) printf("Digite um valor valido (maior ou igual a zero).\n");
28     } while (atividade_quarta < 0);
29
30     do {
31         printf("Escreva quantas atividades voce executou na quinta-feira: ");
32         scanf("%d", &atividade_quinta);
33         if (atividade_quinta < 0) printf("Digite um valor valido (maior ou igual a zero).\n");
34     } while (atividade_quinta < 0);
35 }
```

```
35 } while (atividade_quinta < 0);
36
37 do {
38     printf("Escreva quantas atividades voce executou na sexta-feira: ");
39     scanf("%d", &atividade_sexta);
40     if (atividade_sexta < 0) printf("Digite um valor valido (maior ou igual a zero).\n");
41 } while (atividade_sexta < 0);
42
43 do {
44     printf("Escreva quantas atividades voce executou no sabado: ");
45     scanf("%d", &atividade_sabado);
46     if (atividade_sabado < 0) printf("Digite um valor valido (maior ou igual a zero).\n");
47 } while (atividade_sabado < 0);
48
49 do {
50     printf("Escreva quantas atividades voce executou no domingo: ");
51     scanf("%d", &atividade_domingo);
52     if (atividade_domingo < 0) printf("Digite um valor valido (maior ou igual a zero).\n");
53 } while (atividade_domingo < 0);
54
55 // Loop principal do menu
56 do {
57     printf("\nMenu\n");
58     printf("1 - Mostrar atividades da segunda\n");
59     printf("2 - Mostrar atividades da terca\n");
60     printf("3 - Mostrar atividades da quarta\n");
61     printf("4 - Mostrar atividades da quinta\n");
62     printf("5 - Mostrar atividades da sexta\n");
63     printf("6 - Mostrar atividades do sabado\n");
64     printf("7 - Mostrar atividades do domingo\n");
65     printf("8 - Mostrar atividades da semana e Top Day\n");
66     printf("9 - Sair\n");
67
68     // Validação da opção do menu
69     printf("Escolha uma opcao: ");
70     scanf("%d", &opcao);
71     if (opcao < 1 || opcao > 9) {
72         printf("Opcao invalida. Tente novamente.\n");
73         continue; // Volta para o início do loop se a opção for inválida
74     }
75
76     // Estrutura de decisão para tratar as opções do menu
77     switch (opcao) {
78         case 1:
79             printf("Atividades da segunda-feira: %d\n", atividade_segunda);
80             break;
81         case 2:
82             printf("Atividades da terca-feira: %d\n", atividade_terca);
83             break;
84         case 3:
85             printf("Atividades da quarta-feira: %d\n", atividade_quarta);
86             break;
87         case 4:
88             printf("Atividades da quinta-feira: %d\n", atividade_quinta);
89             break;
90         case 5:
91             printf("Atividades da sexta-feira: %d\n", atividade_sexta);
92             break;
93         case 6:
94             printf("Atividades do sabado: %d\n", atividade_sabado);
95             break;
96         case 7:
97             printf("Atividades do domingo: %d\n", atividade_domingo);
98             break;
99         case 8: {
100             // Calcula o total de atividades e identifica o Top Day
101             int total = 0;
102             int top_day = 0;
103             for (int i = 0; i < 7; i++) {
104                 total += atividades[i];
105                 if (atividades[i] > top_day) {
106                     top_day = atividades[i];
107                 }
108             }
109             printf("Total de atividades: %d\n", total);
110             printf("Top Day: %d\n", top_day);
111             break;
112         }
113         case 9:
114             printf("Saindo do programa.\n");
115             return 0;
116     }
117 }
```

```
120 // Calcula o total de atividades e identifica o Top Day
121 int total = 0;
122 int top_day = 0;
123 for (int i = 0; i < 7; i++) {
124     total += atividades[i];
125     if (atividades[i] > top_day) {
126         top_day = atividades[i];
127     }
128 }
129 printf("Total de atividades: %d\n", total);
130 printf("Top Day: %d\n", top_day);
131 break;
132 }
133 case 9:
134     printf("Saindo do programa.\n");
135     return 0;
136 }
137 }
```

```
1 Algoritmos e Pensamento Computacional - Turma_004 > Entrega experiencia pratica > Entrega 2 > Rotina_de_atividade_fisica.c > main()
3 int main() {
55 do {
76     switch (opcao) {
90         printf("Atividades da sexta-feira: %d\n", atividade_sexta);
91         break;
92         case 6:
93             printf("Atividades do sabado: %d\n", atividade_sabado);
94             break;
95         case 7:
96             printf("Atividades do domingo: %d\n", atividade_domingo);
97             break;
98         case 8: {
99             // Calcula o total de atividades e identifica o Top Day
100             int total = atividade_segunda + atividade_terca + atividade_quarta + atividade_quinta + atividade_sexta + atividade_sabado + atividade_domingo;
101             int atividades[7] = {atividade_segunda, atividade_terca, atividade_quarta, atividade_quinta, atividade_sexta, atividade_sabado, atividade_domingo};
102             char *dias[7] = {"Segunda-feira", "Terca-feira", "Quarta-feira", "Quinta-feira", "Sexta-feira", "Sabado", "Domingo"};
103             int i, max = atividades[0], top_day = 0;
104             for (i = 1; i < 7; i++) {
105                 if (atividades[i] > max) {
106                     max = atividades[i];
107                     top_day = i;
108                 }
109             }
110             printf("Total de atividades da semana: %d\n", total);
111             printf("Top Day: %s com %d atividades\n", dias[top_day], max);
112             break;
113         }
114         case 9:
115             printf("Obrigado por usar o programa! Até a proxima.\n");
116             break;
117     } while (opcao != 9);
118 }
119 return 0;
120 }
121
122
```

resultado

```
PROBLEMAS SAÍDA CONSOLE DE DEPURACÃO TERMINAL
▼ TERMINAL
Suggestion [3,General]: O comando Rotina_de_atividade_fisica.exe não foi encontrado, mas existe no local atual. Por padrão, o Windows PowerShell não carrega comandos do local atual. Se você confia
sulte "get-help about Command_Precedence" para obter mais detalhes.
PS D:\FACULDADE\1.Algoritmos e Pensamento Computacional - Turma_004\Entrega experiencia pratica\Entrega 2> .\Rotina_de_atividade_fisica.exe
Rotina de atividade fisica semanal
Escreva quantas atividades voce executou na segunda-feira: 5
Escreva quantas atividades voce executou na terca-feira: 2
Escreva quantas atividades voce executou na quarta-feira: 3
Escreva quantas atividades voce executou na quinta-feira: 7
Escreva quantas atividades voce executou na sexta-feira: 3
Escreva quantas atividades voce executou no sabado: 2
Escreva quantas atividades voce executou no domingo: 9

Menu
1 - Mostrar atividades da segunda
2 - Mostrar atividades da terca
3 - Mostrar atividades da quarta
4 - Mostrar atividades da quinta
5 - Mostrar atividades da sexta
6 - Mostrar atividades do sabado
7 - Mostrar atividades do domingo
8 - Mostrar atividades da semana e Top Day
9 - Sair
Escolha uma opcao: 1
```

```
PROBLEMAS SAÍDA CONSOLE DE DEPURACÃO TERMINAL
▼ TERMINAL
PS D:\FACULDADE\1.Algoritmos e Pensamento Computacional - Turma_004\Entrega experiencia pratica\Entrega 2> .\Rotina_de_atividade_fisica.exe
Rotina de atividade fisica semanal
Escreva quantas atividades voce executou na segunda-feira: 5
Escreva quantas atividades voce executou na terca-feira: 2
Escreva quantas atividades voce executou na quarta-feira: 3
Escreva quantas atividades voce executou na quinta-feira: 7
Escreva quantas atividades voce executou na sexta-feira: 3
Escreva quantas atividades voce executou no sabado: 2
Escreva quantas atividades voce executou no domingo: 9

Menu
1 - Mostrar atividades da segunda
2 - Mostrar atividades da terca
3 - Mostrar atividades da quarta
4 - Mostrar atividades da quinta
5 - Mostrar atividades da sexta
6 - Mostrar atividades do sabado
7 - Mostrar atividades do domingo
8 - Mostrar atividades da semana e Top Day
9 - Sair
Escolha uma opcao: 9
Total de atividades da semana: 31
Top Day: Domingo com 9 atividades!

Menu
1 - Mostrar atividades da segunda
2 - Mostrar atividades da terca
3 - Mostrar atividades da quarta
4 - Mostrar atividades da quinta
5 - Mostrar atividades da sexta
6 - Mostrar atividades do sabado
7 - Mostrar atividades do domingo
8 - Mostrar atividades da semana e Top Day
9 - Sair
Escolha uma opcao: 1
```