

## **Atividade3\_Pedágio\_Jefferson Santana dos Santos**

**Código fonte em formato texto:**

```
#include <stdio.h>

// Função para destacar texto em negrito
void negrito() {
    printf("\033[1m");
}

// Função para resetar o estilo do terminal
void resetarEstilo() {
    printf("\033[0m");
}

int main() {
    // Vetor com os dias da semana
    char* dias[7] = {"Domingo", "Segunda", "Terca", "Quarta", "Quinta", "Sexta", "Sabado"};

    // Vetor com a quantidade de carros por dia
    int carros[7];

    // Variáveis auxiliares
    int i, total = 0, pico = 0, diaPico = 0;

    printf("=====\\n");
    printf("      PROGRAMA PEDAGIO MAX\\n");
    printf("=====\\n\\n");
```

```
// Leitura dos dados
for (i = 0; i < 7; i++) {
    printf("Digite o numero de carros em %s: ", dias[i]);
    scanf("%d", &carros[i]);

    total += carros[i];

// Verifica se é o novo dia de pico
if (carros[i] > pico) {
    pico = carros[i];
    diaPico = i;
}
}

// Exibe os dados
printf("\nResumo da Semana:\n");
printf("-----\n");
for (i = 0; i < 7; i++) {
    if (i == diaPico) {
        negrito(); // Aplica negrito
        printf("%s: %d carros <- DIA DE PICO\n", dias[i], carros[i]);
        resetarEstilo(); // Reseta estilo
    } else {
        printf("%s: %d carros\n", dias[i], carros[i]);
    }
}

// Estatísticas
float media = total / 7.0;
printf("-----\n");
printf("Total da semana: %d carros\n", total);
```

```

printf("Media diaria: %.2f carros\n", media);

printf("Dia de pico: %s com %d carros\n", dias[diaPico], pico);

printf("=====\\n");

printf("      FIM DA EXECUCAO\\n");

printf("=====\\n");

return 0;
}

```

## Evidências

```

ew Project Execute Tools AStyle Window Help
File Project Execute Tools AStyle Window Help
Experiencia_pratica 3.c
3.c
1 #include <stdio.h>
2
3 // Função para destacar texto em negrito no terminal
4 void negrito() {
5     printf("\033[1m");
6 }
7
8 // Função para resetar o estilo do terminal
9 void resetarEstilo() {
10    printf("\033[0m");
11 }
12
13 int main() {
14     // Vetor com os dias da semana
15     char* dias[7] = {"Domingo", "Segunda", "Terca", "Quarta", "Quinta", "Sexta", "Sabado"};
16
17     // Vetor com a quantidade de carros por dia
18     int carros[7];
19
20     // Variáveis auxiliares
21     int i, total = 0, pico = 0, diaPico = 0;
22
23     printf("=====\\n");
24     printf("      PROGRAMA PEDAGIO MAX\\n");
25     printf("=====\\n\\n");
26
27     // Leitura dos dados
28     for (i = 0; i < 7; i++) {
29         printf("Digite o numero de carros em %s: ", dias[i]);
30         scanf("%d", &carros[i]);
31
32         total += carros[i];
33
34         // Verifica se é o novo dia de pico
35         if (carros[i] > pico) {
36             pico = carros[i];
37             diaPico = i;
38         }
39     }
40
41     // Exibe os dados
42     printf("\\nResumo da Semana:\\n");
43     printf("=====\\n");
44     for (i = 0; i < 7; i++) {
45         if (i == diaPico) {

```

The screenshot shows a terminal window with the following text:

```

=====
      PROGRAMA PEDAGIO MAX
=====

Digite o numero de carros em Domingo: 10
Digite o numero de carros em Segunda: 12
Digite o numero de carros em Terca: 15
Digite o numero de carros em Quarta: 18
Digite o numero de carros em Quinta: 20
Digite o numero de carros em Sexta: 22
Digite o numero de carros em Sabado: 25

Resumo da Semana:
=====

      Media diaria: 17.44 carros
Dia de pico: Quinta com 20 carros
=====

      FIM DA EXECUCAO
=====


```

Search View Project Execute Tools AStyle Window Help

(globals) [\*] Experiencia\_pratica 3.c

```
a pratica 4  
ncia_pratica 3.c  
22     printf("-----\n");  
23     printf(" PROGRAMA PEDAGIO MAX\n");  
24     printf("-----\n\n");  
25  
26  
27     // Leitura dos dados  
28     for (i = 0; i < 7; i++) {  
29         printf("Digite o numero de carros em %s: ", dias[i]);  
30         scanf("%d", &carros[i]);  
31  
32         total += carros[i];  
33  
34         // Verifica se é o novo dia de pico  
35         if (carros[i] > pico) {  
36             pico = carros[i];  
37             diaPico = i;  
38         }  
39     }  
40  
41     // Exibe os dados  
42     printf("\nResumo da Semana:\n");  
43     printf("-----\n");  
44     for (i = 0; i < 7; i++) {  
45         if (i == diaPico) {  
46             negrito(); // Aplica negrito  
47             printf("%s: %d carros <- DIA DE PICO\n", dias[i], carros[i]);  
48             resetarEstilo(); // Reseta estílo  
49         } else {  
50             printf("%s: %d carros\n", dias[i], carros[i]);  
51         }  
52     }  
53  
54     // Estatísticas  
55     float media = total / 7.0;  
56     printf("-----\n");  
57     printf("Total da semana: %d carros\n", total);  
58     printf("Media diaria: %.2f carros\n", media);  
59     printf("Dia de pico: %s com %d carros\n", dias[diaPico], pico);  
60     printf("-----\n");  
61     printf(" FIM DA EXECUCAO\n");  
62     printf("-----\n");  
63  
64     return 0;  
65 }
```

View Project Execute Tools AStyle Window Help

(globals) [\*] Experiencia\_pratica 3.c C:\Users\Jefferson\Desktop\heloo world\Debugando\experiencia pratica 4.exe

```
Debug  
s 4  
atica 3.c  
22     printf("-----\n");  
23     printf(" PROGRAMA PEDAGIO MAX\n");  
24     printf("-----\n");  
25  
26  
27     // Leitura dos dados  
28     for (i = 0; i < 7; i++) {  
29         printf("Digite o numero de carros em Domingo: ");  
30         scanf("%d", &carros[i]);  
31  
32         total += carros[i];  
33  
34         // Verifica se é o novo dia de pico  
35         if (carros[i] > pico) {  
36             pico = carros[i];  
37             diaPico = i;  
38         }  
39     }  
40  
41     // Exibe os dados  
42     printf("\nResumo da Semana:\n");  
43     printf("-----\n");  
44     for (i = 0; i < 7; i++) {  
45         if (i == diaPico) {  
46             negrito(); // Aplica negrito  
47             printf("%s: %d carros <- DIA DE PICO\n", dias[i], carros[i]);  
48             resetarEstilo(); // Reseta estílo  
49         } else {  
50             printf("%s: %d carros\n", dias[i], carros[i]);  
51         }  
52     }  
53  
54     // Estatísticas  
55     float media = total / 7.0;  
56     printf("-----\n");  
57     printf("Total da semana: %d carros\n", total);  
58     printf("Media diaria: %.2f carros\n", media);  
59     printf("Dia de pico: %s com %d carros\n", dias[diaPico], pico);  
60     printf("-----\n");
```

Project Execute Tools AStyle Window Help

File Project Run Build View TDM-GCC 4.9.2 64-bit Release

Experiencia\_pratica 3.c

```
22
23     printf("-----");
24     printf("      PROGRAMA");
25     printf("-----");
26
27 // Leitura dos dados
28 for (i = 0; i < 7; i++) {
29     printf("Digite o numero de carros em Domingo: ");
30     scanf("%d", &carros[i]);
31     Digeite o numero de carros em Segunda: 2
32     Digeite o numero de carros em Terca: 3
33     Digeite o numero de carros em Quarta: 1
34     Digeite o numero de carros em Quinta: 5
35     if (carros[i] > pico)
36         pico = carros[i];
37     diaPico = i;
38 }
39
40 // Exibe os dados
41 printf("\nResumo da Semana");
42 printf("-----");
43 for (i = 0; i < 7; i++) {
44     if (i == diaPico) {
45         negrito();
46         printf("%s: %d carros", dias[i], carros[i]);
47         resetarEstilo();
48     } else {
49         printf("%s: %d carros", dias[i], carros[i]);
50     }
51 }
52
53 // Estatisticas
54 float media = total / 7.0;
55 printf("-----");
56 printf("Total da semana: %d carros\n", total);
57 printf("Media diaria: %.2f carros\n", media);
58 printf("Dia de pico: %s com %d carros\n", dias[diaPico], carros[diaPico]);
59
60 printf("-----");
61 printf("      FIM DA EXECUCAO");
62 printf("-----");
63
64 return 0;
65 }
```

C:\Users\Jefferson\Desktop\helio world\Debugando\experiencia pratica 4.exe

PROGRAMA PEDAGIO MAX

Digeite o numero de carros em Domingo: 1

Digeite o numero de carros em Segunda: 2

Digeite o numero de carros em Terca: 3

Digeite o numero de carros em Quarta: 1

Digeite o numero de carros em Quinta: 5

Digeite o numero de carros em Sexta: 40

Digeite o numero de carros em Sabado: 10

Resumo da Semana:

Domingo: 1 carros

Segunda: 2 carros

Terca: 3 carros

Quarta: 1 carros

Quinta: 5 carros

Sexta: 40 carros --- DIA DE PICO

[0]Sabado: 10 carros

Total da semana: 62 carros

Média diaria: 8.86 carros

Dia de pico: Sexta com 40 carros

FIM DA EXECUCAO

Process exited after 37.53 seconds with return value 0

Pressione qualquer tecla para continuar. . .

Done running in 0.031 seconds