

Atividade3_Pedágio_Jefferson Santana dos Santos

```
- [experiencia pratica 4.dev] - Dev-C++ 5.11
ew Project Execute Tools AStyle Window Help
File Project Tools Options View Help
als) [*] 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) {
>| 2 Sel: 0 Lines: 65 Length: 1966 Insert Done parsing in 0,031 seconds
```

cia pratica 4 - [experiencia pratica 4.dev] - Dev-C++ 5.11

The screenshot shows the Dev-C++ IDE interface with the project "Experiencia_pratica 3.c" open. The code is written in C and reads car counts from a week, finds the maximum, and prints a summary. The code is color-coded for syntax. A cursor is visible at the start of the if-block in line 35.

```
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 estilo
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 }
```

ica 4 - [experiencia pratica 4.dev] - [Executing] - Dev-C++ 5.11

The screenshot shows the Dev-C++ IDE running the program. The terminal window displays the program's output, which includes a header, a prompt for Sunday car counts, and a summary of the week's car usage. The cursor is visible at the end of the input line.

```
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 estilo
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 }
```

xperiencia pratica 4.dev] - [Executing] - Dev-C++ 5.11

Project Execute Tools AStyle Window Help

TIFF-GCC 4.9.2 64-bit Release

Experiencia_pratica 3.c

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

PROGRAMA PEDAGIO MAX

Digite o numero de carros em Domingo: 1
Digite o numero de carros em Segunda: 2
Digite o numero de carros em Terca: 3
Digite o numero de carros em Quarta: 1
Digite o numero de carros em Quinta: 5
Digite o numero de carros em Sexta: 40
Digite 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
[mSabado: 10 carros

Total da semana: 62 carros
Media 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. . .

Sel: 0 Lines: 65 Length: 1066 Insert Done parsing in 0.031 seconds