

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");

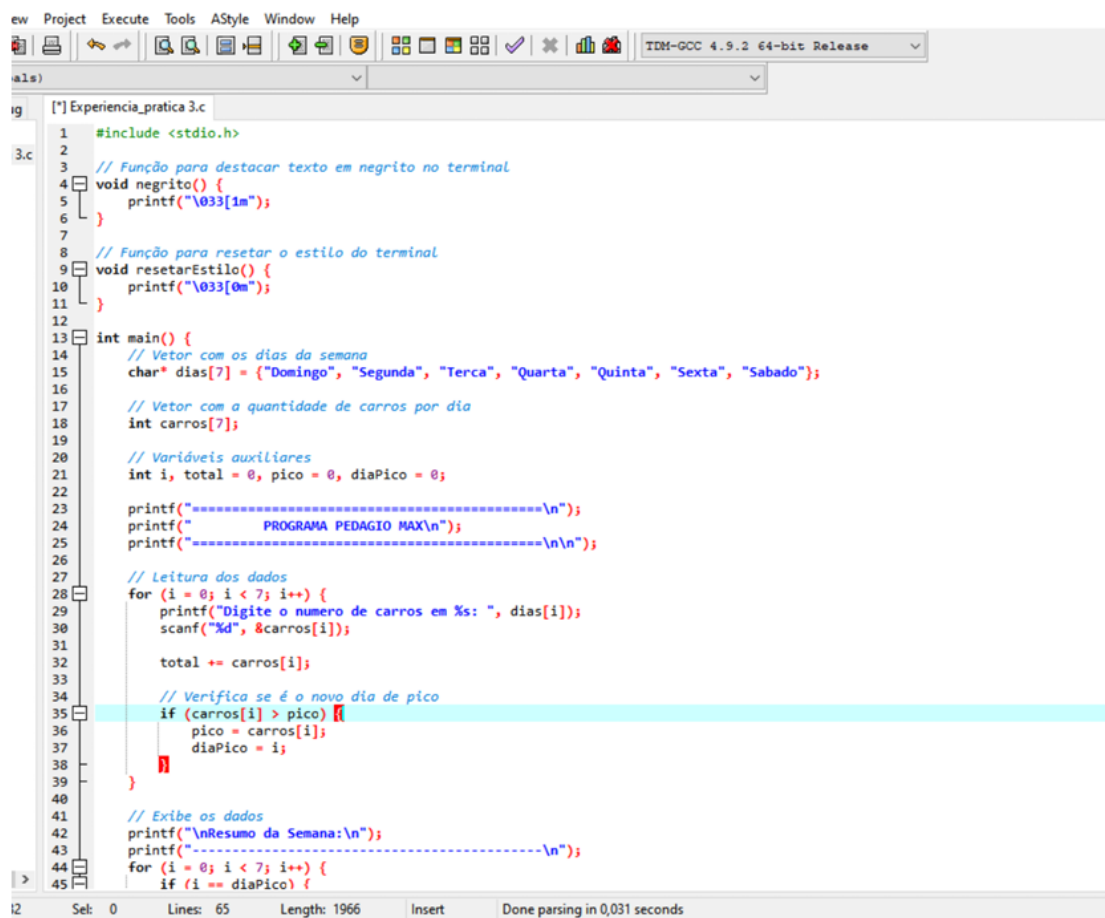
printf("=====\\n");

return 0;

}

```

Evidências



```

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) {

```

```
Search View Project Execute Tools AStyle Window Help
TDM-GCC 4.9.2 64-bit Release
(globals)
asses Debug
a pratica 4
ncia_pratica 3.c

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) {
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 }
```

```
View Project Execute Tools AStyle Window Help
TDM-GCC 4.9.2 64-bit Release
globals)
Debug
["] Experiencia_prati C:\Users\Jefferson\Desktop\helo world\Debugando\experiencia pratica 4.exe
s 4
atica 3.c

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 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 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 }
```

```

22 |
23 | printf("=====
24 | printf("          PROGRAMA
25 | printf("=====
26 |                                     PROGRAMA PEDAGIO MAX
27 | // Leitura dos dados
28 | for (i = 0; i < 7; i++) {
29 |     printf("Digite o numero de carros em Domingo: 1
30 |     scanf("%d", &carros[i]); // Digite o numero de carros em Segunda: 2
31 |
32 |     total += carros[i]; // Digite o numero de carros em Terca: 3
33 |
34 |     // Verifica se é o maior
35 |     if (carros[i] > pico) // Digite o numero de carros em Quarta: 1
36 |     { // Digite o numero de carros em Quinta: 5
37 |         pico = carros[i]; // Digite o numero de carros em Sexta: 40
38 |         diaPico = i; // Digite o numero de carros em Sabado: 10
39 |     }
40 |     // Exibe os dados
41 |     printf("\nResumo da Semana:
42 |     printf("Domingo: 1 carros
43 |     printf("Segunda: 2 carros
44 |     printf("Terca: 3 carros
45 |     printf("Quarta: 1 carros
46 |     printf("Quinta: 5 carros
47 |     for (i = 0; i < 7; i++) {
48 |         if (i == diaPico) {
49 |             printf("Sexta: 40 carros <-- DIA DE PICO
50 |             printf("Sabado: 10 carros
51 |         }
52 |         printf("Total da semana: 62 carros
53 |         printf("Media diaria: 8.86 carros
54 |         printf("Dia de pico: Sexta com 40 carros
55 |     }
56 | }
57 |
58 | // Estatísticas
59 | float media = total / 7.0;
60 | printf("Total da semana:
61 | printf("Media diaria:
62 | printf("Dia de pico:
63 | printf("FIM DA EXECUCAO
64 | return 0;
65 | }

```

Output:

```

=====
          PROGRAMA
=====
          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
Sabado: 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...