

Vendas de cinema

Neste PDF está o código utilizado para criar um “gráfico de vendas de ingressos de cinema” e o resultado

```
#include <stdio.h>
```

```
#define FILMES 5
```

```
#define DIAS 30
```

```
#define PERIODO 5 // Agrupar vendas a cada 5 dias
```

```
// Cores para terminal ANSI
```

```
#define VERMELHO "\033[0;31m"
```

```
#define VERDE "\033[0;32m"
```

```
#define RESET "\033[0m"
```

```
int main() {
```

```
    // Nomes dos filmes
```

```
    char nomes[FILMES][50] = {
```

```
        "Vingadores Ultimato",
```

```
        "O Poderoso Chefinho",
```

```
        "Star Wars Rise",
```

```
        "A Barraca do Beijo 3",
```

```
        "Jurassic World"
```

```
    };
```

```
    int vendas[FILMES][DIAS] = {0}; // Inicializa vendas com zero
```

```
    int totalIngressos[FILMES] = {0};
```

```
    // Entrada interativa: preencher vendas
```

```
    printf("Digite as vendas de cada filme por dia:\n");
```

```
    for(int i=0; i<FILMES; i++) {
```

```
        printf("\nFilme: %s\n", nomes[i]);
```

```
        for(int j=0; j<DIAS; j++) {
```

```
            printf("Dia %2d: ", j+1);
```

```
            scanf("%d", &vendas[i][j]);
```

```
            totalIngressos[i] += vendas[i][j];
```

```
        }
```

```
    }
```

```
    // Determinar max e min
```

```
    int max = totalIngressos[0];
```

```
    int min = totalIngressos[0];
```

```

for(int i=1; i<FILMES; i++) {
    if(totallIngressos[i] > max) max = totallIngressos[i];
    if(totallIngressos[i] < min) min = totallIngressos[i];
}

// Exibir grafico resumido
printf("\nVendas resumidas por periodos de 5 dias (cada '*' = 50 ingressos):\n\n");
for(int i=0; i<FILMES; i++) {
    if(totallIngressos[i] == max) printf(VERDE);
    else if(totallIngressos[i] == min) printf(VERMELHO);
    else printf(RESET);

    printf("%s\n", nomes[i]);
    for(int p=0; p<DIAS; p+=PERIODO) {
        int somaPeriodo = 0;
        for(int j=p; j<p+PERIODO; j++) {
            somaPeriodo += vendas[i][j];
        }
        int barras = somaPeriodo / 50;
        printf("Dias %2d-%2d : ", p+1, p+PERIODO);
        for(int k=0; k<barras; k++) {
            printf("*");
        }
        printf(" (%d)\n", somaPeriodo);
    }
    printf("Total do mes: %d ingressos\n\n", totallIngressos[i]);
}

printf(RESET);

// Filmes mais e menos assistidos
printf("Filme(s) mais assistido(s):\n");
for(int i=0; i<FILMES; i++) {
    if(totallIngressos[i] == max) {
        printf(VERDE "%s (%d ingressos)\n" RESET, nomes[i], totallIngressos[i]);
    }
}

printf("\nFilme(s) menos assistido(s):\n");
for(int i=0; i<FILMES; i++) {
    if(totallIngressos[i] == min) {
        printf(VERMELHO "%s (%d ingressos)\n" RESET, nomes[i],
totallIngressos[i]);
    }
}

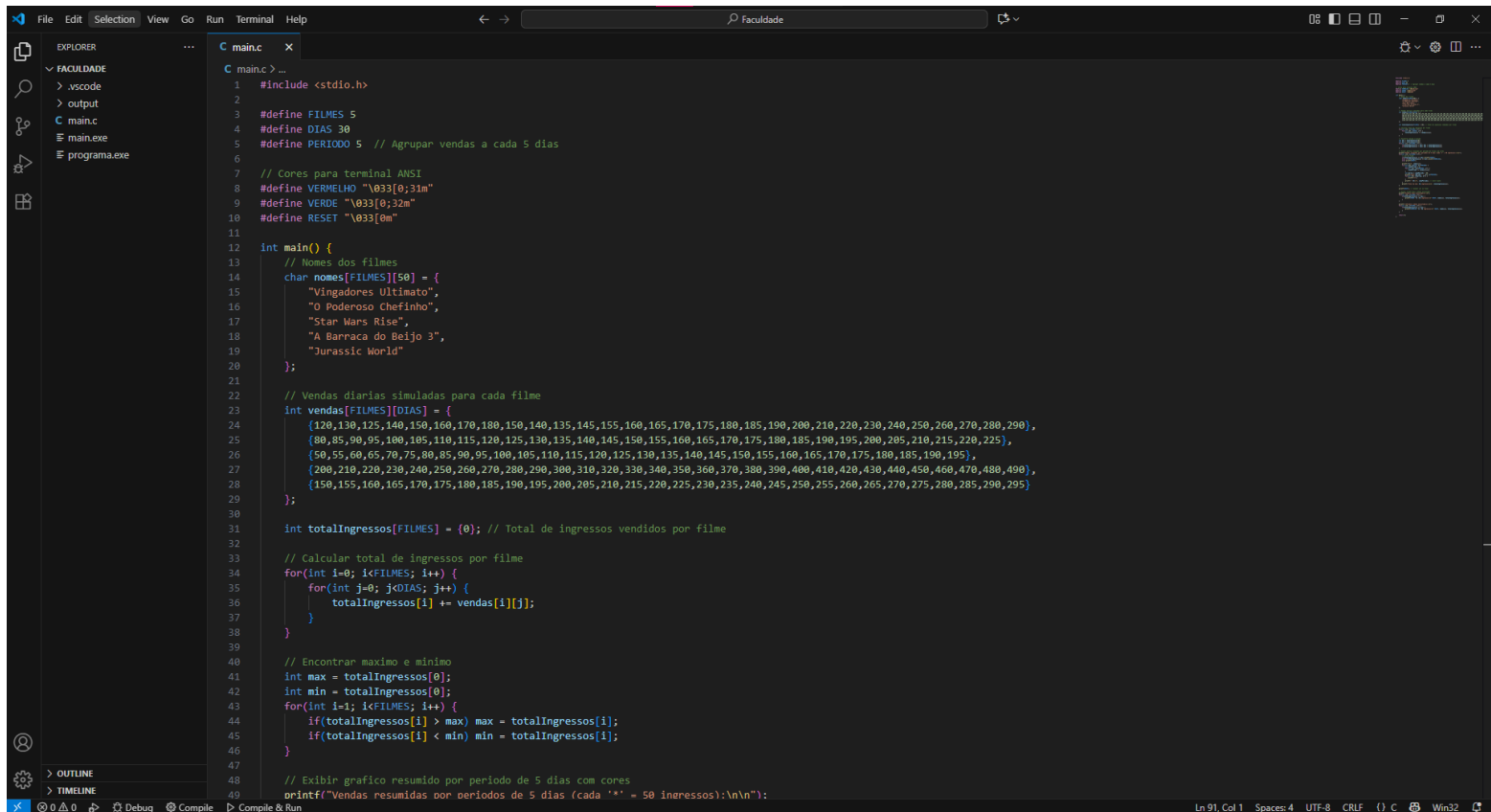
```

```
}

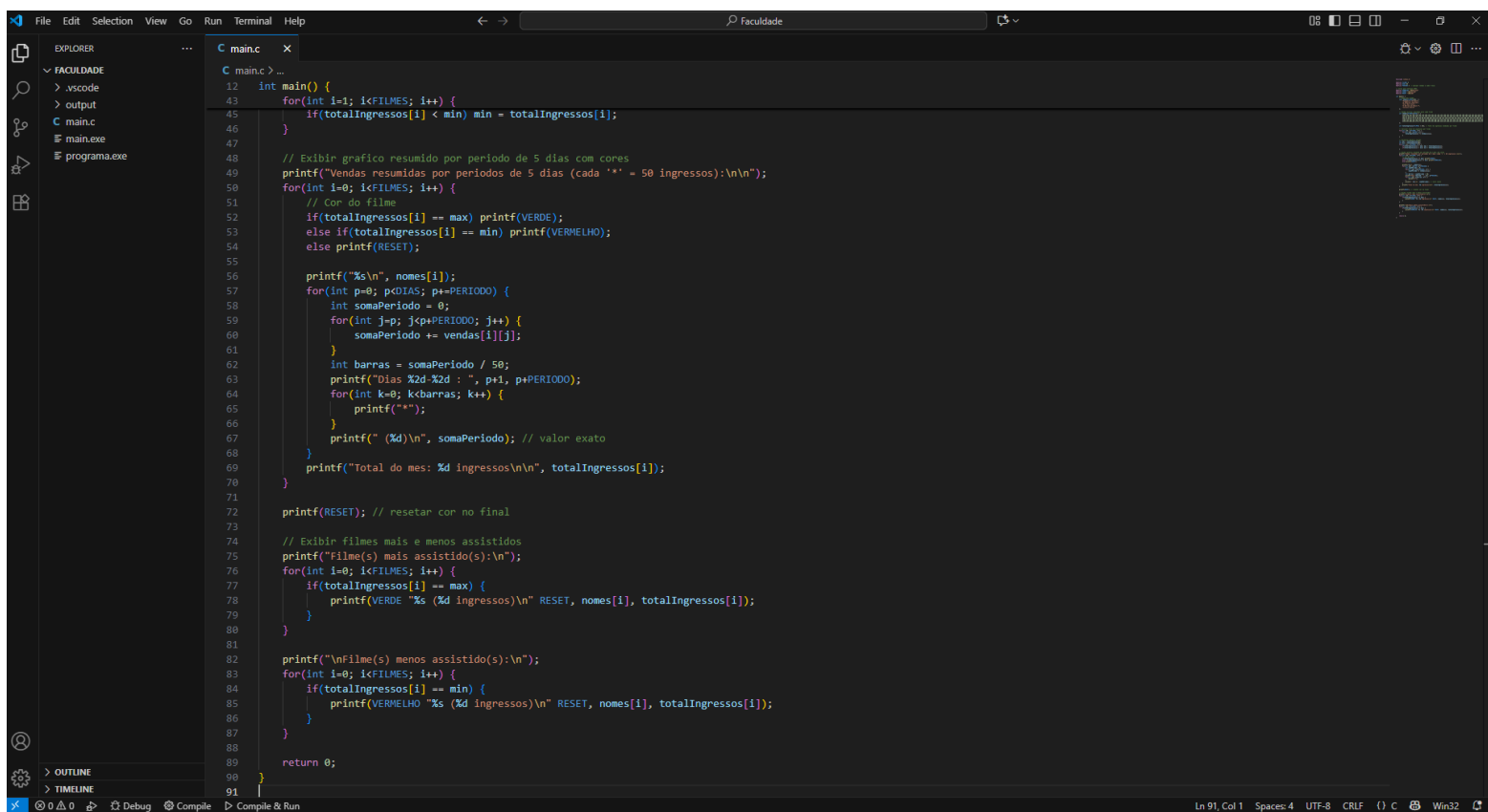
return 0;

}
```

Código feito



```
C main.c x
C main.c > ...
1 #include <stdio.h>
2
3 #define FILMES 5
4 #define DIAS 30
5 #define PERIODO 5 // Agrupar vendas a cada 5 dias
6
7 // Cores para terminal ANSI
8 #define VERMELHO "\033[0;31m"
9 #define VERDE "\033[0;32m"
10 #define RESET "\033[0m"
11
12 int main() {
13     // Nomes dos filmes
14     char nomes[FILMES][50] = {
15         "Vingadores Ultimato",
16         "O Poderoso Chefinho",
17         "Star Wars Rise",
18         "A Barraca do Beijo 3",
19         "Jurassic World"
20     };
21
22     // Vendas diarias simuladas para cada filme
23     int vendas[FILMES][DIAS] = {
24         {120,130,125,140,150,160,170,180,150,140,135,145,155,160,165,170,175,180,185,190,200,210,220,230,240,250,260,270,280,290},
25         {80,85,90,95,100,105,110,115,120,125,130,135,140,145,150,155,160,165,170,175,180,185,190,195,200,205,210,215,220,225},
26         {50,55,60,65,70,75,80,85,90,95,100,105,110,115,120,125,130,135,140,145,150,155,160,165,170,175,180,185,190,195},
27         {200,210,220,230,240,250,260,270,280,290,300,310,320,330,340,350,360,370,380,390,400,410,420,430,440,450,460,470,480,490},
28         {150,155,160,165,170,175,180,185,190,195,200,205,210,215,220,225,230,235,240,245,250,255,260,265,270,275,280,285,290,295}
29     };
30
31     int totalIngressos[FILMES] = {0}; // Total de ingressos vendidos por filme
32
33     // Calcular total de ingressos por filme
34     for(int i=0; i<FILMES; i++) {
35         for(int j=0; j<DIAS; j++) {
36             totalIngressos[i] += vendas[i][j];
37         }
38     }
39
40     // Encontrar maximo e minimo
41     int max = totalIngressos[0];
42     int min = totalIngressos[0];
43     for(int i=1; i<FILMES; i++) {
44         if(totalIngressos[i] > max) max = totalIngressos[i];
45         if(totalIngressos[i] < min) min = totalIngressos[i];
46     }
47
48     // Exibir grafico resumido por periodo de 5 dias com cores
49     printf("Vendas resumidas por periodos de 5 dias (cada '*' = 50 Ingressos):\n\n");
```



```
50     for(int i=0; i<FILMES; i++) {
51         // Cor do filme
52         if(totalIngressos[i] == max) printf(VERDE);
53         else if(totalIngressos[i] == min) printf(VERMELHO);
54         else printf(RESET);
55
56         printf("%s\n", nomes[i]);
57         for(int p=0; p<DIAS; p+=PERIODO) {
58             int somaPeriodo = 0;
59             for(int j=p; j<p+PERIODO; j++) {
60                 somaPeriodo += vendas[i][j];
61             }
62             int barras = somaPeriodo / 50;
63             printf("Dia= %2d-%2d : ", p+1, p+PERIODO);
64             for(int k=0; k<barras; k++) {
65                 printf("*");
66             }
67             printf(" (%d)\n", somaPeriodo); // valor exato
68         }
69         printf("Total do mes: %d ingressos\n\n", totalIngressos[i]);
70     }
71
72     printf(RESET); // resetar cor no final
73
74     // Exibir filmes mais e menos assistidos
75     printf("Filme(s) mais assistido(s):\n");
76     for(int i=0; i<FILMES; i++) {
77         if(totalIngressos[i] == max) {
78             printf(VERDE " %s (%d ingressos)\n" RESET, nomes[i], totalIngressos[i]);
79         }
80     }
81
82     printf("\nFilme(s) menos assistido(s):\n");
83     for(int i=0; i<FILMES; i++) {
84         if(totalIngressos[i] == min) {
85             printf(VERMELHO " %s (%d ingressos)\n" RESET, nomes[i], totalIngressos[i]);
86         }
87     }
88
89     return 0;
90 }
91 }
```

Resultados

File Edit Selection View Go Run Terminal Help

Faculdade

0% 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

EXPLORER

Faculdade

main.c

main.exe

programa.exe

PROBLEMS

OUTPUT

DEBUG CONSOLE

TERMINAL

PORTS

PS C:\Users\le177\Faculdade\output> & .\main.exe'

Vendas resumidas por periodos de 5 dias (cada '*' = 50 ingressos):

Vingadores Ultimato

Dias 1- 5 : ***** (665)

Dias 6-10 : ***** (800)

Dias 11-15 : ***** (760)

Dias 16-20 : ***** (900)

Dias 21-25 : ***** (1100)

Dias 26-30 : ***** (1350)

Total do mes: 5575 ingressos

O Poderoso Chefinho

Dias 1- 5 : ***** (450)

Dias 6-10 : ***** (575)

Dias 11-15 : ***** (700)

Dias 16-20 : ***** (825)

Dias 21-25 : ***** (950)

Dias 26-30 : ***** (1075)

Total do mes: 4575 ingressos

Star Wars Rise

Dias 1- 5 : ***** (300)

Dias 6-10 : ***** (425)

Dias 11-15 : ***** (550)

Dias 16-20 : ***** (675)

Dias 21-25 : ***** (800)

Dias 26-30 : ***** (925)

Total do mes: 3675 ingressos

A Barraca do Beijo 3

Dias 1- 5 : ***** (1100)

Dias 6-10 : ***** (1350)

Dias 11-15 : ***** (1600)

Dias 16-20 : ***** (1850)

Dias 21-25 : ***** (2100)

Dias 26-30 : ***** (2350)

Total do mes: 10350 ingressos

Jurassic World

Dias 1- 5 : ***** (800)

Dias 6-10 : ***** (925)

Dias 11-15 : ***** (1050)

Dias 16-20 : ***** (1175)

Dias 21-25 : ***** (1300)

Dias 26-30 : ***** (1425)

Total do mes: 6675 ingressos

Filme(s) mais assistido(s):

A Barraca do Beijo 3 (10350 ingressos)

Filme(s) menos assistido(s):

Star Wars Rise (3675 ingressos)

PS C:\Users\le177\Faculdade\output>

OUTLINE

TIMELINE

Ln 91, Col 1

Spaces: 4

UTF-8

CRLF

Win32