

Professora: Carla Gonçalves Pelissoni

Exercício para Avaliação Mensal

Bach. SI e Bach. CCO Turma: 2° semestre 1° Bim 2° sem2013

Data: 28/08/2013

Nome: RA:	
-----------	--

Defina um tipo ingresso de teatro com os seguintes campos: nome do espetáculo, data, horário e poltrona. Trate o campo poltrona como sendo do tipo inteiro e os outros campos do tipo *string*. Desenvolva um programa C com as seguintes funcionalidades:

- Leitura dos dados de N ingressos (N deve ser fornecido pelo usuário e ser no máximo 50) e armazenamento em um vetor do tipo INGRESSO;
- Escrita na tela dos dias e horários de um determinado espetáculo cujo nome será fornecido pelo usuário. Caso não existam espetáculos com esse nome, escrever uma mensagem informando que nenhuma ocorrência foi encontrada;
- Cálculo da quantidade de ingressos para um determinado espetáculo em uma determinada Data, informados pelo usuário.

```
#include <iostream.h>
#define MAX PESSOAS 50
#define MAX STRING 30
#define MAX NUMERICO 15
struct INGRESSO{
       char nome esp[MAX STRING], data[MAX NUMERICO], horario[MAX NUMERICO];
       int poltrona;
} ;
main(){
       INGRESSO Vet[MAX PESSOAS];
       char esp procurado[MAX STRING], data procurada[MAX NUMERICO];
       int N, cont=0, i, aux=\overline{0};
       //Faz validacao do tamanho do vetor informado pelo usuario
        cout << "\nDigite a quantidade de ingressos: ";</pre>
        cin >> N;
        if (N \le 0 \mid \mid N > MAX PESSOAS)
           cout << "\nQuantidade invalida. Digite um valor entre 1 e " <<
MAX PESSOAS << ".";
       \}while (N <=0 || N > MAX PESSOAS);
       //Faz a entrada de dados de cada passageiro
       cout << "\nEntrada de Dados:";</pre>
       for (i=0; i < N; i++) {
        cout << "\nNome do espetaculo: ";</pre>
        cin >> Vet[i].nome esp;
        cout << "\nData: ";</pre>
        cin >> Vet[i].data;
        cout << "\nHorario: ";</pre>
        cin >> Vet[i].horario;
        cout << "\nPoltrona: ";</pre>
        cin >> Vet[i].poltrona;
       }
       //Faz a busca por um determinado espetaculo informado pelo usuario
       cout << "\nDigite o nome do espetaculo procurado: ";</pre>
       cin >> esp procurado;
       for (i=0; i < N; i++) {
         if(strcmp(esp procurado, Vet[i].nome esp)==0)
          {
            aux++;
```



Exercício para Avaliação Mensal

Bach. SI e Bach. CCO Turma: 2° semestre 1° Bim 2° sem2013

Nome: RA:

Professora: Carla Gonçalves Pelissoni Data: 28/08/2013

```
cout << "\nData: " << Vet[i].data;</pre>
           cout << "\nHorario: " << Vet[i].horario;</pre>
         }
       if (aux == 0)
        cout << "\nNao ha espetaculos com este nome!";</pre>
       //Calcula a quantidade de ingressos para um determinado espetaculo e data
       cout << "\nDigite o nome do espectaculo e a data para contagem de ingressos:</pre>
";
       cin >> esp_procurado;
       cin >> data_procurada;
       for (i=0; i < N; i++) {
         if((strcmp(Vet[i].nome esp, esp procurado)==0) && (strcmp(Vet[i].data,
data_procurada) == 0))
         {
           cont++;
         }
       }
       cout << "\nQuantidade de ingressos para os espetaculo " << esp_procurado << "</pre>
em " << data_procurada << ": " << cont;</pre>
```