

ATIVIDADE EXTERNA DA DISCIPLINA

Objetivos da Atividade

- Aplicar estruturas de dados compostas homogêneas de acordo com os requisitos do problema;
- Empregar, adequadamente, as estruturas de repetição aceitas pela linguagem C++;
- O trabalho poderá ser desenvolvido em dupla.

Descrição da Atividade

Uma empresa de Cinema possui uma sala para apresentação de seus filmes e oferece diariamente duas sessões (18:00 e 21:00 horas), sendo que a sala possui 100 lugares, representada a seguir.

	1	2	...	10
A				
B				
:				
.				
J				

Faça um programa que utilize matrizes 10x10 para controlar os assentos nas duas sessões. Os assentos serão referenciados conforme sua numeração (fileira e assento), por exemplo: A1, B2, B8, ... Os assentos ocupados serão apresentados na tela com um X e os disponíveis em branco. Inicialmente todos os assentos estarão livres. O programa deve mostrar ao usuário as seguintes opções:

- 1- Mostrar assentos (a – Assentos da sessão das 18:00 ou b – Assentos da sessão das 21:00)
- 2- Vender Ingressos:
Sessão: 18:00 ou das 21:00 horas;
Tipo do ingresso: inteiro ou meia.
- 3- Total arrecadado por sessão;
- 4- Sair

OBSERVAÇÕES:

- A opção **1** mostra todos os assentos da sessão selecionada (**a** ou **b**). Os assentos já reservados estarão preenchidos com um X e os outros em branco;
- A opção **2** permite a venda de ingressos. Quando o cliente comprar um ingresso, o sistema colocará um X no assento selecionado e atualizará o total arrecadado por sessão, conforme o tipo do ingresso;
- A opção **3** apresenta o total arrecadado por sessão até o momento;
- Quando selecionada a opção **4**, o programa deverá mostrar o total arrecadado em cada sessão, a quantidade de pessoas que assistiram cada sessão e finalizar o sistema;
- Ao iniciar o programa, o preço do ingresso **inteiro** deve ser lido.

Cronograma

- A data final de entrega está no cronograma de aula, do plano de ensino da turma.

Forma de Registro

Entrega do arquivo (.cpp) contendo o programa desenvolvido na linguagem C++, para o e-mail flavialm@gmail.com.

Título da mensagem: AED CMP1046.

Na mensagem deve haver o(s) nome(s) completo(s) do/a(s) aluno/a(s).

Critérios de Avaliação

Como descrito no item Avaliação, o valor da atividade AED é de 1,0 ponto, que será computado no valor das atividades que comporão a nota N2.

A atividade valerá 8 presenças a serem acrescentadas no mês de junho.

Bibliografia de Consulta

DEITEL, Paul J. C++ como programar. 5. ed. São Paulo: Pearson, 2006.

Bibliografia Complementar

LOPES, Anita; GUTO, G. **Introdução à programação**. Rio de Janeiro: Campus, 2002.