**Universidade Federal Rural de Pernambuco - UFRPE**

**Departamento de Estatística e Informática – DEINFO**

3VA 2016.1

Disciplina: **Introdução à Programação** Data: ...............

Professor: Péricles Miranda

Nome legível do aluno: .................................................................. Turma ............

CPF: ................................................

1. Um cinema deseja criar um sistema para controlar a sua sala prime, aberta uma vez por dia. As operações desejadas pelo administrador da sala são (considere apenas 1 dia):

-Registrar cada compra da sala prime.

-Mostrar para o cliente os assentos disponíveis, para que o mesmo escolha o que deseja comprar

-Imprimir o valor arrecadado pela sala prime.

-Mostrar a quantia de ingressos meia e inteira.

Diante disto, cria as seguintes funcionalidades:

-Crie uma função para registrar cada compra da sala prime (salvar em arquivo). (1,0 ponto)(okay)

-Crie uma função para imprimir o valor arrecadado pela sala prime. (1,0 pontos)(okay)

-Crie uma função para imprimir quantos ingressos foram meia e inteira (1,0 pontos)(okay)

-Crie uma função que imprima na tela uma matriz de assentos disponíveis para que o cliente escolha o que deseja comprar.

-Crie uma função em que o cliente seleciona o assento desejado. Caso o cliente escolha um assento já vendido, o sistema deve informa-lo.

-Crie uma função que verifica se há espaço disponível na sala do cinema (só pode ser realizada uma nova compra se houver assentos disponíveis).(okay)

OBS: Não é permitido o uso de variáveis globais!

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Compra** | | | | | |
| Nome do Filme | ID | Categoria | Entrada | Assento | Valor |
| Char[30] | Char[11] | Char[20] | Int | Int | Float |