



Lista de Exercício 02 (Sobrecarga)

1) Na construção de um software para uso em televisores da empresa X, a equipe vem discutindo como representar uma televisão. Compreenderam que os atributos são: marca, modelo, status do aparelho (ligado e desligado) e canal atual. Preocupados os possíveis modos com que a televisão pode ser ligada, entenderam que:

- O método deve retornar uma das opções simples para ligar a televisão (pelo power do próprio televisor ou do controle remoto);
- O método deve retornar a opção do sistema de gravação agendada (canal e hora informada), atentar que se a televisão estiver ligada irá sobrepor o canal atual, caso não seja ele o canal atual;
- O método deve retornar, caso seja uma Smart TV, a opção de ser ligada via rede, onde deve ser informado o canal e senha de segurança de acesso via rede.
- Implemente o construtor e os três métodos para ligar a televisão.

2) Nos balcões dos cinemas são realizadas as vendas de ingresso e lanche. Na representação da venda são definidos os atributos: nome do filme, valor do ingresso (Meia/inteira), poltrona e lanche. Criar uma Classe para as vendas que devem ser realizadas conforme os seguintes métodos:

- O método deve retornar a venda básica com valor inteiro do ingresso ou meia entrega;
- O método deve reotrnar a compra com opção de lanche (pipoca, refrigerante, e outros...);
- O método deve retornar a compra com reserva de poltrona;

3) Defina uma classe Professor com os dados: nome do professor, nome do departamento, data de admissão, número de registro. Inclua na classe um construtor para setar os dados e um método para exibir o conteúdo. Suponha que, caso o usuário não informe a data de admissão do professor, a mesma será “01/01/2009”.

4) Ainda utilizando a classe Professor, da questão acima, sabendo-se que os departamentos existentes são:

- Departamento de Ciência da Computação
- Departamento de Matemática
- Departamento de Física
- Departamento de Música

Crie o método `setDepartamento` que poderá receber como parâmetro uma string ou um inteiro. Caso seja uma string, esta função atribuirá esta string ao nome do departamento, caso seja um inteiro, esta função atribuirá o departamento correspondente a este inteiro. Por exemplo, caso o passe como parâmetro da função o inteiro 3 então a função deverá atribuir “Departamento de Física” ao nome do departamento.

Observação: Para manipular a informação departamento utilize ENUM do JAVA.