

Lista de exercícios Orientação a Objetos

1. Crie uma classe chamada Livro para armazenar as seguintes informações

- Título
- Autor
- Código ISBN
- Idioma original
- Data de lançamento
- Quantidade de páginas
- Quantidade de páginas lidas
- Quantidade de releituras

Crie os seguintes métodos:

- ApresentarTituloAutor
- ApresentarQuantidadePaginasParaLer
- ApresentarQuantidadePaginasLidasNoTotal

Criar testes unitários validando os métodos criados acima

2. Criar uma classe chamada Temperatura, armazenar as seguintes propriedades:

- temperatura de origem
- Temperatura de destino
- Temperatura

Criar métodos:

- Calcular Celsius
- Calcular Kelvin
- Calcular Fahrenheit

3. Criar uma classe chamada ConversorAscii

- Caracter

Criar métodos:

- Obter código ascii do caracter. Levar em consideração que pode ser em caixa alta ou caixa baixa.

Obs.: É obrigatório fazer os ifs para descobrir o código ascii.

4. Criar uma classe chamada Farmácia com as seguintes propriedades:

- Razão social
- CNPJ
- Nome produto 1
- Preço produto 1
- Categoria produto 1
- Nome produto 2
- Preço produto 2
- Categoria produto 2
- Nome produto 3
- Preço produto 3
- Categoria produto 3

Criar métodos:

- Apresentar total do pedido

- Apresentar total do pedido por categoria de produto
Exemplo:
Antiinflamatório total 15,78
Antibiótico total 32.50
- Apresentar quantidade por categoria
- Apresentar nome do produto mais caro
- Apresentar nome e categoria do produto mais barato.

Criar classe ExemploFarmacia

Criar testes unitários validando os métodos acima.

Obs.: Pode utilizar vetor se desejar.

5. Criar uma classe chamada Boletim armazenar:

- Vetor para notas de matemática
- Vetor para notas de português
- Vetor para notas de física
- Vetor para notas de química
- Vetor para notas de geografia
- Vetor para notas de história
- Vetor para notas de filosofia
- Vetor para notas de sociologia
- Vetor para notas de biologia
- Quantidade de dias letivos
- Quantidade de presenças

Criar métodos:

- Calcular média de matemática
- Calcular média de português
-
- Calcular quantidade de faltas
- Calcular percentual de presença
- Calcular percentual de faltas
- Apresentar boletim (n precisa de teste)
- Validar em exame
- Validar reprovado
- Calcular média geral
- Validar passou de ano

Criar testes unitários validando os métodos acima.

Criar classe ExemploBoletim

Continua....