LISTA 12

Questão 01: Crie uma interface Objeto Geométrico que tenha dois métodos Calcular área e calcular perímetro.

Questão 02: Crie a classe Retângulo que implemente a interface Objeto Geométrico. Crie outra classe que forneça as seguintes opções ao usuário:

- 1. Digitar valor de *b* e *h*
- 2. Calcular Área
- 3. Calcular Perímetro
- 0. Sair

Obs.: Área = (b x h) e Perímetro = (2b + 2h). b – Base; e h – Altura.

Questão 03: Crie a classe Circulo que implemente a interface Objeto Geométrico Crie outra classe que forneça as seguintes opções ao usuário:

- 1 Digitar valor de π e r
- 2 Calcular Área
- 3 Calcular Perímetro
- 0 Sair

Obs.: Área = (πr^2) e o perímetro = $(2\pi r)$. r – Raio.

Questão 04: Crie uma classe teste que forneça as seguintes opções:

- 1. Adicionar um Círculo:
- 2. Adicionar um Retângulo;
- 3. Calcular média das áreas;
- 4. Calcular média dos perímetros;
- 0 Sair

Obs.: A classe teste deve ter um método para calcular média dos perímetros e um para calcular média das áreas. Cada um desses métodos devem receber uma lista de objetos geométricos e calcular as médias.

Questão 05: Crie a superclasse abstrata Conta. Faça duas subclasses, Conta corrente e Poupança, que herdem de Conta. Conta possui número da conta, CPF do cliente, taxa, saldo e banco. Além disso, a classe Conta possui os seguintes métodos abstratos: Saque, Atualizar e Deposito. Na classe conta corrente, o método atualizar subtrai a taxa definida do saldo e o método saque deve cobrar uma taxa de R\$ 0,30 para todos os saques realizados. Na classe poupança, o método atualizar adiciona a taxa definida ao saldo. Crie uma classe Teste que forneça as seguintes opções:

- 1. Cadastrar Conta corrente
- 2. Cadastrar Poupança
- 3. Atualizar conta corrente
- 4. Atualizar poupança
- 5. Saque conta corrente
- 6. Saque poupança
- 7. Verificar saldo de conta corrente
- 8. Verificar saldo de poupança
- 0. Sair