PARTE 1

QUADRILATEROS

- 1. Crie uma classe abstrata que represente um quadrilátero e receba como parâmetros do construtor os quatro valores referentes a cada lado.
- 2. Estenda a classe criada no exercício 1, a subclasse deve representar um quadrado e portanto receber como parâmetro um único valor referente aos seus lados.
- 3. Estenda novamente a classe criada no exercício 1, a subclasse deve representar um retângulo e portanto deve receber como parâmetros dois valores diferentes.
- 4. Crie uma interface denominada FiguraGeometrica, adicione os métodos calcular área e calcular perímetro
- 5. Modifique a classe abstrata criada no exercício 1 de forma que ela implemente a interface FiguraGeométrica.
- 6. Implemente os métodos definidos na interface FiguraGeometrica nas classes Quadrado e Retangulo.
- 7. Modifique o construtor da classe Quadrado de forma que caso seja recebido um valor igual a zero ou negativo seja "jogada" uma exceção do tipo IllegalArgumentException com o seguinte texto: "Valor inválido, o valor esperado é maior que 0 (zero)".
- 8. Modifique o construtor da classe Retangulo de forma que caso seja recebido como parâmetro um valor igual a zero ou negativo ou ambos os valores positivos idênticos porém idênticos seja "jogada" duas exceções do tipo IllegalArgumentException com os seguintes textos respectivamente: "Valor inválido, os valores esperados são maior que 0 (zero)" e "Valor inválido, modifique um dos valores a fim de torná-los diferentes".
- 9. Crie um programa que solicite a entrada de 2 parâmetros, crie um Quadrado e imprima a área e o perímetro.
- 10.Modifique o programa desenvolvido no exercício 9. Adicione o tratamento de exceções e caso aconteça uma exceção imprima a stacktrace. Execute o programa forçando uma exceção e observe a stacktrace.
- 11. Modifique novamente o programa desenvolvido no exercício 9 de forma que caso sejam passados valores inválidos ele trate a exceção e exiba a mensagem em um diálogo (JoptionPane).

PARTE 2

CONTA BANCÁRIA

- 12.Crie uma classe abstrata denominada conta corrente. Adicione os métodos sacar, depositar e obter saldo, adicione o atributo saldo total.
- 13.Estenda a classe desenvolvida no exercício anterior. Crie a classe conta corrente especial que contenha um atributo que represente um limite extra da conta corrente convencional de forma que:
 - 1. O saque debita primeiro o saldo total, na seqüência deve-se debitar o limite

do cheque especial;

O depósito primeiro deve creditar o limite do cheque especial, até cobrir,
e

somente após o saldo total.

- 14.Crie uma exceção que represente o estouro da conta corrente, modifique a classe desenvolvida no exercício 13 de forma que caso seja extrapolado o limite do extra esta exceção seja lançada.
- 15.Crie um programa que, utilizando as classes desenvolvidas nos exercícios anteriores (12, 13 e 14), efetue alguns saques e depósitos, tanto sobre o limite extra quanto sobre saldo total, e ainda faça um saque que extrapole todo o valor disponível (limite extra + saldo total).