## Laboratório Polimorfismo

Objetivo: Praticar a utilização de Polimorfismo

1. Considere os construtores das classes Conta, ContaEspecial e ContaPoupanca. Que tipo de parâmetro deve ser informado para representar a agência bancária?

- 2. Analise sem modificar a classe TesteCastUp.
  - a. Que objetos estão sendo utilizados como agências bancárias nos construtores de Conta, ContaPoupanca e ContaEspecial?
  - b. É possível compilar e executar esta classe? Por que?
- 3. Remova os comentário das linhas do final do método main da classe TesteCastUp.

Analise e complete as instruções dos métodos imprimiTributavel e calculaImpostoTotalDevido.

- a. No método main utilize o método imprimirTributavel para imprimir todas as contas e investimentos.
- b. No método main preencha o array de tributáveis com todas as contas e investimentos disponíveis e verifique o resultado produzido pelo método calcularImpostoTotalDevido.
- 4. Verifique o método abriConta da classe Agencia.
  - a. Qual o tipo de retorno declarado para este método?
  - b. Que tipo de objetos estão sendo retornados?
  - c. Complete a implementação deste método de forma que: se o saldoInicial for superior a 1000, uma ContaEspecial deve ser criada (com limite igual a 40% do saldoInicial) e retornada.
- 5. A classe TesteCastDown aciona o método abriConta da classe Agencia.

Modifique a classe TesteCastDown, a fim de descobrir o tipo de conta que esta sendo aberta. Se for uma conta especial, descubra qual o limite estabelecido. Compile e teste esta classe, informando via linha de comando diferentes valores de saldoInicial.