**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.**
   1. Que objetos estão sendo utilizados como agências bancárias nos construtores de Conta, ContaPoupanca e ContaEspecial?
   2. 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.
   1. No método main utilize o método imprimirTributavel para imprimir todas as contas e investimentos.
   2. 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.**
   1. Qual o tipo de retorno declarado para este método?
   2. Que tipo de objetos estão sendo retornados?
   3. 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.