

Um banco precisa tributar os bens dos clientes. Para isso, vamos criar uma interface com o nome **Tributavel**, com um método chamado **calculaTributos**. O método retorna **double** e não tem parâmetros. Essa interface pode ser lida da seguinte maneira: todas as classes que quiserem ser tributáveis precisam saber calcular tributos, devolvendo um **double**.

Crie a classe **Cliente** com **nome**, **cpf** e um **array de Tributaveis** de 10 posições (modifique depois, como exercício, para **ArrayList**.).

ContaCorrente e **ContaPoupanca** possuem **em comum** vários atributos: **numero**, **saldo**, **limite**, etc. Alguns bens são tributáveis e outros não, **ContaPoupanca** não é tributável, já para **ContaCorrente** você precisa pagar 1% do **saldo** da conta e o **SeguroDeVida** tem uma taxa fixa de 42 reais, independente do **valor** da apólice.

Vamos criar uma classe **TestaTributavel** com um método **main** para testar o nosso exemplo:
`class TestaTributavel { public static void main(String[] args) { ContaCorrente cc = new ContaCorrente(); cc.deposita(100); System.out.println(cc.calculaTributos()); // testando polimorfismo: Tributavel t = cc; System.out.println(t.calculaTributos()); Tente chamar o método getSaldo a partir da referência t, o que ocorre? Por quê?`

Crie um **GerenciadorDeImpostoDeRenda**, que adiciona todos os tributáveis de uma pessoa e soma seus valores, e inclua nele um método para devolver seu total. O método deve ter a seguinte assinatura: `public void adiciona(Tributavel t)`. Crie um outro que deve ser `public void adiciona(Tributavel [] t)`. Por fim, crie um método chamado **getTotal()** para retornar o total dos tributos a serem pagos.

Crie uma classe **TesteGerenciadorDeImpostoDeRenda**. Crie um método **main**; crie um objeto da classe **Cliente**. Atribua 3 **Tributaveis**: duas **ContaCorrente** e um **SeguroDeVida**. Crie um **GerenciadorDeImpostoDeRenda**. Adicione os **Tributaveis** do cliente ao **GerenciadorDeImpostoDeRenda**. Chame o método **getTotal()** de **GerenciadorDeImpostoDeRenda** para imprimir na tela o total de tributos.