

Exercício 01

[Exercício 01 - **Conta Bancária** - Elabore uma classe *ContaBancaria* com os seguintes atributos:

- nomeCliente
- numConta
- saldo

e os seguintes métodos:

- sacar(o saldo não pode ficar negativo)
- depositar

Crie também duas subclasse chamadas *ContaPoupanca* e *ContaEspecial*, com as seguintes características:

ContaPoupança

- atributo diaRendimento
- método calcularNovoSaldo, recebe taxa de rendimento da poupança e atualiza o saldo.

ContaEspecial

- atributo limite
- sobreescreva o método sacar com a nova lógica necessária.

Crie uma classe *Teste* que contenha a seguinte lógica:

- Criar contas
- Sacar um valor das contas
- Depositar
- Mostrar um novo saldo a partir de um rendimento
- Mostrar os dados Conta do Cliente

Exercício 02

[Exercício 02 - **Imposto de Renda** - A receita Federal possui um cadastro dos contribuintes. Cada contribuinte possui nome. Escreva um programa para calcular o imposto a ser pago para 5 contribuintes. Os contribuintes podem ser:

- Pessoa jurídica
- O imposto corresponde a 10% da renda bruta da empresa.
- Pessoa Física

Renda Bruta	Alíquota	Parcela a deduzir
0 a 1400	0%	R\$ 0
1400,01 a 2100	10%	R\$ 100
2100,01 a 2800	15%	R\$ 270
2800,01 a 3600	25%	R\$ 500
3600,01 ou mais	30%	R\$ 700

Escreva um programa para calcular e imprimir na tela o imposto a ser pago de 6 contribuintes, sendo 3 PJ e 3 PF.]

Exercício 03

- Um Animal contém nome, comprimento, número de patas (padrão é 4), cor, ambiente e velocidade (em m/s).
Um peixe é um animal, tem 0 patas, seu ambiente é o mar (padrão), cor cinzenta (padrão). Além disso tem como características barbatanas e cauda.
Um mamífero é um animal e seu ambiente padrão é terra.
Um urso é um mamífero, cor castanho e seu alimento preferido é o mel
Crie as classes Animal, Peixe e Mamífero.
Para a classe Animal, coloque os atributos:
 - Nome, comprimento, patas, cor, ambiente, velocidade

Para a classe Peixe, codifique o atributo características
Por último, crie uma classe teste de forma a ter um jardim zoológico com os seguintes animais: camelo, tubarão, urso-do-canadá.
Exemplo da execução:
Zoo:

Animal	Comprimento	Patas	Cor	Ambiente	Velocidade	Característica
Camelo	150 cm	4	Amarelo	Terra	2.0 m/s	
Tubarão	300 cm	0	Cinzento	Mar	1.5 m/s	Barbatanas e cauda
Urso-do-Canadá	180 cm	4	Vermelho	Terra	0.5 m/s	