**1.** Cria uma Classe Pessoa, contendo os atributos encapsulados, com seus respectivos seletores (**getters**) e

modificadores (**setters**), e ainda o construtor padrão e *pelo menos mais duas opções de construtores conforme*

*sua percepção*.

Atributos:

String nome;

String endereco;

String telefone;

**2.** Considere, como subclasse da classe Pessoa (desenvolvida no exercício anterior) a classe Fornecedor.

Considere que cada instância da classe Fornecedor tem, para além dos atributos que caracterizam a classe Pessoa, os

atributos

valorCredito (correspondente ao crédito máximo atribuído ao fornecedor)

valorDivida (montante da dívida para com o fornecedor).

Implemente na classe Fornecedor, para além dos usuais métodos seletores e modificadores.

Um método obterSaldo() que devolve a diferença entre os valores dos atributos valorCredito e valorDivida.

Depois de implementada a classe Fornecedor, crie um programa de teste adequado que lhe permita

verificar o funcionamento dos métodos implementados na classe Fornecedor e os herdados da classe Pessoa.

**3.** Considere, como subclasse da classe Pessoa, a classe Empregado. Considere que cada instância da classe

Empregado tem, para além dos atributos que caracterizam a classe Pessoa, os atributos:

codigoSetor (inteiro),

salarioBase (vencimento base)

imposto (porcentagem retida dos impostos).

Implemente a classe Empregado com métodos seletores e modificadores e um método calcularSalario. Escreva um programa de teste adequado para a classe Empregado.

**4.** Implemente a classe Administrador como subclasse da classe Empregado. Um determinado administrador tem

como atributos, para além dos atributos da classe Pessoa e da classe Empregado, o atributo:

ajudaDeCusto (ajudas referentes a viagens, estadias, ...).

Note que deverá redefinir na classe Administrador o método herdado calcularSalario (o salário de um administrador é equivalente ao salário de um empregado usual acrescido das

ajuda de custo).

Escreva um programa de teste adequado para esta classe.

**5.** Implemente a classe Operário como subclasse da classe Empregado. Um determinado operário tem como

atributos, para além dos atributos da classe Pessoa e da classe Empregado, o atributo:

valorProducao (que corresponde ao valor monetário dos artigos efetivamente produzidos pelo operário)

comissao (que corresponde à porcentagem do valorProducao que será adicionado ao vencimento base do operário).

Note que deverá redefinir nesta subclasse o método herdado calcularSalario (o salário de um operário é equivalente ao salário de um empregado usual acrescido da referida comissão). Escreva um programa de teste adequado para esta classe.

**6.** Implemente a classe Vendedor como subclasse da classe Empregado. Um determinado vendedor tem como

atributos, para além dos atributos da classe Pessoa e da classe Empregado, o atributo:

valorVendas (correspondente ao valor monetário dos artigos vendidos)

comissao (porcentagem do valorVendas que será adicionado ao vencimento base do Vendedor).

Note que deverá redefinir nesta subclasse o método

herdado calcularSalario (o salário de um vendedor é equivalente ao salário de um empregado usual acrescido da

referida comissão).

Escreva um programa de teste adequado para esta classe.