

Crie um projeto chamado ExerciciosFuncionario1.

1) Implemente uma classe Funcionario conforme diagrama mostrado abaixo:



2) Implemente os construtores que julgar adequado.

3) Implemente os getters e setters para todos os atributos. Faça as consistências que julgar adequadas.

4) Implemente os demais métodos, conforme as especificações a seguir:

O método aliquotaINSS() deverá retornar a alíquota do INSS (porcentagem). Esse valor depende do salário do funcionário, e deve obedecer à seguinte tabela:

Salário	Alíquota do INSS
até 1.000,00	8%
de 1.000,01 até 2.000,00	9%
acima de 2.000,00	10%

O método valorINSS() deverá retornar o valor do INSS que será descontado do funcionário. Para calcular o valor do INSS, utilize a alíquota adequada. Exemplo: um funcionário que ganhe R\$ 500,00 terá uma alíquota de 8% e o valor do INSS será:

$$500 \times 8 / 100 = 40$$

O método salarioLiquido() deverá retornar o salário líquido do funcionário. Esse valor é o salário subtraído do valor do INSS. Exemplo:

$$500 - 40 = 460$$

5) Faça um programa chamado Teste1, que efetue as ações citadas a seguir:

6) Instancie o seguinte Funcionário:

Nome = João
Sexo = M
Idade = 30
Salário = 600

7) Mostre na tela os dados do funcionário. Lembre-se de chamar os métodos adequados do objeto funcionário. Exemplo:

```
Nome      = João
Sexo      = M
Idade     = 30
Salário   = 600
Aliq. INSS = 8%
Valor INSS = 48
Sal. Liq. = 552
```

8) Implemente na classe Funcionario um método chamado aumentaSalario. Esse método deve receber um parâmetro do tipo float, que representa a porcentagem que o salário será aumentado. O método deverá aumentar o salário do funcionário conforme o valor recebido no parâmetro. O método não retorna nenhum valor. Exemplo: f1.aumentaSalario(10) irá aumentar o salário do funcionário f1 em 10%.

9) Implemente na classe Funcionário um método chamado toString(). Esse método deverá retornar uma string contendo os dados do funcionário (nome, sexo, idade, salário, alíquota do INSS, valor do INSS e salário líquido). Exemplo:

```
Joao, M, 30, 600, 8%, 48, 552
```

10) Modifique o programa Testa1. Instancie os 4 Funcionários que faltam:

Nome	Sexo	Idade	Salário
Pedro	M	40	1.700,00
Maria	F	35	1.600,00
Paulo	M	44	2.600,00
Joana	F	45	900,00

11) Utilize o método toString dos funcionários para gerar o seguinte relatório na tela (não se preocupe com a formatação):

Nome	Sexo	Idade	Sal.	Aliq.Inss	Valor Inss	Sal.Liq.
Joao	M	30	600,00	8%	48,00	552,00
Pedro	M	40	1.700,00	9%	153,00	1.547,00
Maria	F	35	1.600,00	9%	144,00	1.456,00
Paulo	M	44	2.600,00	10%	260,00	2.340,00
Joana	F	45	900,00	8%	72,00	828,00

Após completar o exercício, a classe Funcionário ficará com a estrutura a seguir. Obs.: os getters e setters não estão mostrados.

Funcionario
- nome : String - sexo : char - idade : int - salario : float
+ aliquotaINSS() : float + valorINSS() : float + salarioLiquido() : float + aumentaSalario(porcentagem : float) : void + toString() : String

12) Modifique a classe Funcionario conforme indicações a seguir:

- Os funcionários são vendedores, portanto, deve manter o valor vendido pelo vendedor. Faça o que for necessário para implementar esse requisito.
- Implemente um método chamado valorComissao() que retorna o valor recebido com comissão. Essa comissão é calculada como sendo 1% do valor vendido pelo vendedor.
- Implemente um método chamado salarioBruto() que retorna a soma do salario com a comissão recebida.
- O valor do INSS deverá ser calculado sobre o salário bruto. Atualize o método valorINSS().
- Atualize o método salárioLíquido().

13) Modifique o programa Teste1 para que os objetos Funcionário sejam inseridos em um array. Após inserir todos os funcionários no array, percorra-o para mostrar na tela os dados de todos os funcionários (inclusive valor vendido por cada funcionário e sua comissão).