Exercício 1

Crie a classe abaixo:

|  |
| --- |
| Calculadora |
|  |
| + soma (num1 : int, num2 : int) : int  + soma (num1 : double, num2 : double) : double  + subtracao (num1 : int, num2 : int) : int  + subtracao (num1 : double, num2 : double) : double  + multiplicacao (num1 : int, num2 : int) : int  + multiplicacao (num1 : double, num2 : double) : double  + divisao (num1 : int, num2 : int) : int  + divisao (num1 : double, num2 : double) : double |

O programa deverá receber dois números e mediante a opção escolhida mostrar o resultado

Menu:

1 – Somar

2 – Subtrair

3 – Multiplicar

4 – Dividir

5 - Sair

Exercício 2

Implemente a seguinte classe:

|  |
| --- |
| Apolice |
| - numero : int  - nome : String  - idade : int  - sexo : char  - valorAutomovel : double |
| + Apolice()  + Apolice(numero : int, nome : String, idade : int, sexo : char, valorAutomovel : double)  + calcularValor():double  + imprimir() : String  + gets...  + sets... |

**Observações:**

* **calcularValor():double**

se( sexo == ‘M’ e idade <= 25)

retornar valorAutomovel \* 10 / 100

se (sexo == ‘M’ e idade > 25)

retornar valorAutomovel \* 5/100

se(sexo == ‘F’)

retornar valorAutomovel \* 2/100

* **Imprimir():String**

Retornar:

Número: xxx

Nome: xxxx

Idade: xx

Sexo : x

Valor Automóvel: xxxxx

Valor Apolice: xxxxx

**Menu:**

1 – Criar Apólice

2 – Ver Dados Apólice

3 – Sair

Exercício 3

|  |
| --- |
| Vendedor |
| - codigo : int  - nome : String  - percentualComissao : double |
| + Vendedor()  + Vendedor(codigo : int, nome : String, percentualComissao : double)  + sets...  + gets...  +calcularPagamentoComissao(valorVenda : double):double  +calcularPagamentoComissao(valorVenda : double, desconto : double): double  + imprimir(valorVenda : double, desconto : double):String |

**Observações:**

* **calcularPagamentoComissao(valorVenda : double):double**

**Retornar:** valorVenda \* percentualComissao / 100

* **calcularPagamentoComissao(valorVenda : double, desconto:double): double**

**Retornar:** calcularPagamentoComissao(valorVenda) – desconto

* **imprimir(valorVenda : double, desconto : double):String**

**Retornar:**

Codigo: xxx

Nome: xxxx

Valor Venda: xxxx

% Comissão: xxx

Desconto: xxx

Valor a Pagar: xxxx ( chamar método calcularcomissao...)

**Menu**

1 – Cadastrar Vendedor

2 – Calcular Comissão (receber o valor da venda, o valor do desconto e chamar o método imprimir enviando esses valores)

3 –Sair

Exercício 4

1. Criar um atributo estático que servirá para contar a quantidade de vendedores existem criados da classe Vendedor do exercício 3.