

### 1ª Lista de Exercícios

**Questão 01:** Identifique o(s) erro(s) das classes abaixo

```
class Data
{
    private byte dia,mês;
    private short ano;
    private Data(byte d,byte m,short a)
    {
        dia = d; mês = m; ano = a;
    }
} // fim da classe
```

(a)

```
class Ponto2D
{
    private double x,y;
    Ponto2D()
    {
        Ponto2D(0.0,0.0);
    }
    Ponto2D(double coord1,double coord2)
    {
        x = coord1; y = coord2;
    }
} // fim da classe
```

(b)

```
class DemoConstrutor
{
    private int a,b;
    DemoConstrutor()
    {
        System.out.println("No construtor sem argumentos...");
        DemoConstrutor(0,0);
    }
    DemoConstrutor(int xa,int xb)
    {
        System.out.println("No construtor com argumentos...");
        a = xa; b = xb;
    }
} // fim da classe
```

(c)

**Questão 02:** Construa um programa que calcule o IMC (Índice de Massa Corpórea) de uma pessoa. Considere a fórmula:  $IMC = \text{Peso}/(\text{Altura})^2$ . Além disso, considere a condição IMC em Homens e Mulheres, conforme tabela abaixo

	Homens	Mulheres
Abaixo do Peso	<20,7	<19,1
Peso Ideal	20,7 a 26,4	19,1 a 25,8

- Acima desses valores, considere como obeso.

**Questão 03:** Escreva uma classe em Java chamada Estoque. Ela deverá possuir:

- Atributos nome (String), qtdAtual (int) e qtdMinima (int)
- Um construtor sem parâmetros e um outro contendo os parâmetros nome, qtdAtual e qtdMínima
- Os métodos com as seguintes assinaturas
  - Void mudarNome(String nome)
  - Void mudarQtdMinima(int qtdMinima)
  - Void repor(int qtd)
  - Void darBaixa(int qtd)
  - String mostra()
  - Boolean precisaRepor()

Os atributos qtdAtual e qtdMinima jamais poderão ser negativos. O método repor aumenta qtdAtual de acordo com o parâmetro qtd. O método darBaixa diminui qtdAtual de acordo com o parâmetro qtd. O método mostra() retorna uma String contendo o nome do produto, sua quantidade mínima e sua quantidade atual. O método precisaRepor retorna true caso a quantidade atual esteja menor ou igual à quantidade mínima e false, caso contrário.

**Questão 04:** Escreva uma classe UsaEstoque cujo método main instancia os 3 objetos a seguir

estoque1 nome: Impressora Jato de Tinta qtdAtual: 13 qtdMinima: 6	Estoque2 nome: Monitor LCD 17 polegadas qtdAtual: 11 qtdMinima: 13	estoque3 nome: Mouse Ótico qtdAtual: 6 qtdMinima: 2
--	---	--

Depois disso, execute as seguintes operações na seguinte ordem:

- Dar baixa em 5 unidades de estoque 1
- Fazer a reposição de 7 unidades de estoque 2
- Dar baixa em 4 unidade de estoque 3
- Exibir a saída do método precisaRepor dos 3 objetos
- Exibir a saída do método mostra para apresentar as informações sobre os 3 objetos