EXERCÍCIO 1 JAVA - Instruções

Implemente uma classe chamada **Paciente** que possui um **construtor** que recebe o seu peso em quilos e sua altura em metros, ambos utilizando o tipo double.

Crie um método chamado **calcularIMC()** que calcula o índice de Massa Corporal de acordo com a fórmula **IMC = peso (quilos) / (altura \* altura (metros))**. Crie também um método chamado **diagnostico()** que utiliza o método **calcularIMC()** e retorna uma String de acordo com as seguintes faixas de valor:

* **Baixo peso muito grave** = IMC abaixo de 16 kg/m²
* **Baixo peso grave** = IMC entre 16 e 16,99 kg/m²
* **Baixo peso** = IMC entre 17 e 18,49 kg/m²
* **Peso normal** = IMC entre 18,50 e 24,99 kg/m²
* **Sobrepeso** = IMC entre 25 e 29,99 kg/m²
* **Obesidade grau I** = IMC entre 30 e 34,99 kg/m²
* **Obesidade grau II** = IMC entre 35 e 39,99 kg/m²
* **Obesidade grau III (obesidade mórbida)** = IMC igual ou maior que 40 kg/m²

Implemente uma classe chamada **Main** em que se criam 3 instâncias da classe Paciente com valores diferentes e se imprime na tela com JoptionPane o resultado dos dois métodos criados.

Você será avaliado com base no seguinte:

* Cumprimento dos itens pedidos no enunciado
* Organização do código implementado
* **Sobre o IMC**
* *O índice de massa corporal, mais conhecido pela sigla IMC, é um índice adotado pela OMS (Organização Mundial de Saúde), que é usado para o diagnóstico do sobrepeso e da obesidade. O IMC pode ser facilmente calculado a partir de dois simples dados: peso e altura.*
* *O índice de massa corporal é um relevante indicador de saúde, amparado por vários estudos, que comprovam que, em geral, quanto maior for o IMC de um indivíduo, mais elevado é o risco de morte precoce, principalmente por doenças cardiovasculares.*
* *O IMC é um índice válido para identificar o excesso ou a carência de peso em qualquer pessoa a partir dos 2 anos de idade. Seus resultados são bastante confiáveis, mas a sua principal falha é o fato dele poder superestimar a quantidade de gordura em pessoas que tenham muito peso devido a uma grande massa muscular, como são os casos de atletas de alto rendimento e fisiculturistas.*