

Construa um algoritmo para calcular o índice de massa corporal (IMC) de uma pessoa, através da fórmula $IMC = \text{peso} / \text{altura}^2$. Para o resultado, considere a tabela a seguir:

Condição	IMC em Mulheres	IMC em Homens
abaixo do peso	$imc < 19,1$	$imc < 20,7$
no peso normal	$19,1 \leq imc < 25,8$	$20,7 \leq imc < 26,4$
marginalmente acima do peso	$25,8 \leq imc < 27,3$	$26,4 \leq imc < 27,8$
acima do peso ideal	$27,3 \leq imc < 32,3$	$27,8 \leq imc < 31,1$
Obeso	$imc \geq 32,3$	$imc \geq 31,1$

- 1) Construa o algoritmo para este problema: Em Java, implemente uma única classe chamada Pessoa. Os atributos são peso, sexo e altura. Além dos métodos get/set e construtor (opcional), um único método chamado calcularImc() deve ser construído.
- 2) Determine a quantidade de testes a serem construídos, bem como os valores para os casos de teste, considerando o limite das condições
- 3) Implemente o algoritmo
- 4) Programe os casos de teste no JUnit