



Java Iniciação

EXERCICIOS



Tecnologia JAVA

Modelos Básicos

Celina Lopes



O índice de massa corporal (IMC) é uma medida internacional usada para verificar se uma pessoa está no peso ideal.

O autor do método é Lambert Quételet que no fim do século XIX apresentou uma fórmula fácil e rápida para avaliar o nível de gordura de cada pessoa, ou seja, é um indicador internacional de obesidade adotado pela Organização Mundial da Saúde (OMS).

O IMC é determinado fazendo a divisão da massa do indivíduo pelo quadrado de sua altura, em que a massa está em quilogramas e a altura em metros. A fórmula é a seguinte:

```
// vamos calcular o IMC
double imc = peso / (altura * altura);
```

Escreva um programa Java que **leia o peso e a altura** de uma pessoa e **retorna** o seu IMC classificado de acordo com a tabela acima.

IMC	Classificação
abaixo de 18,5	abaixo do peso
entre 18,6 e 24,9	Peso ideal (parabéns)
entre 25,0 e 29,9	Levemente acima do peso
entre 30,0 e 34,9	Obesidade grau I
entre 35,0 e 39,9	Obesidade grau II (severa)
acima de 40	Obesidade III (mórbida)



Faça um programa que peça para n pessoas a sua idade, no final o programa deve verificar se a média de idade da turma varia entre 0 e 25,26 e 60 e maior que 60; e então, dizer se a turma é jovem, adulta ou idosa, conforme a média calculada.