

LISTA DE EXERCÍCIOS

Métodos

1. Faça um programa que leia um valor inteiro e que tenha um método que verifique e mostre se o número é par, ímpar ou nulo (igual a zero). Método sem retorno.

2. Faça um programa que tenha um método que calcule o Índice de Massa Corpórea (IMC) de uma pessoa e mostre sua condição, dependendo do sexo e do resultado do cálculo do IMC. As entradas serão sexo, altura e peso. O método será sem retorno.

Condição	IMC em Mulheres	IMC em Homens
abaixo do peso	< 19,1	< 20,7
no peso normal	19,1 - 25,8	20,7 - 26,4
marginalmente acima do peso	25,8 - 27,3	26,4 - 27,8
acima do peso ideal	27,3 - 31,1	27,8 - 32,3
obeso	> 31,1	> 32,3

3. Refaça o exercício anterior, para que agora o programa tenha 2 métodos diferentes. Um método deverá apenas calcular o IMC (terá retorno) e outro método deverá receber esse valor de IMC e mostra a condição (sem retorno).

4. Faça um método que receba um valor inteiro e positivo, calcule e mostre o seu fatorial. O método terá que verificar se o número é positivo, para executar o cálculo. Método com retorno.

5. Faça um programa que tenha um método que calcule a quantidade de segundos pertencentes a um tempo inserido pelo usuário. Esse tempo por ser composto apenas **por hora, por hora e minuto** ou **por hora, minuto e segundos**. O usuário irá definir qual será o formato a ser inserido, e dependendo do formato, serão digitadas entradas diferentes. Deverá ser usado métodos sobrecarregados. Exemplo:

Escolha o formato de tempo: (1) hora (2) hora e min (3) hora, min e seg
2

Digite a hora: 4

Digite o minuto: 15

Total em segundos: 15300