

# Atividade

## Desvio condicional aninhado/encadeado

### 1. Calculadora de IMC (Índice de Massa Corporal):

Você foi contratado para desenvolver uma calculadora de Índice de Massa Corporal (IMC). O IMC é uma medida que utiliza o peso e a altura de uma pessoa para avaliar se ela está dentro de um peso considerado saudável. A fórmula para calcular o IMC é:

$$\text{IMC} = \text{peso} / (\text{altura} * \text{altura})$$

Crie um programa que solicite ao usuário que insira seu peso em quilogramas e sua altura em metros. Com base nessas informações, calcule o IMC da pessoa e informe em qual faixa de peso ela se encontra, de acordo com a seguinte tabela:

IMC < 18.5: Abaixo do peso normal

18.5 <= IMC < 25: Peso normal

25 <= IMC < 30: Sobrepeso

IMC >= 30: Obeso

### 2. Verificação de Votação:

Você precisa desenvolver um programa para verificar se uma pessoa pode votar nas eleições. As regras para votação são as seguintes:

A idade mínima para votar é 16 anos.

A pessoa precisa ser brasileira para poder votar.

Escreva um programa que solicite ao usuário que insira sua idade e se ele/ela é brasileiro(a). Com base nessas informações, determine se a pessoa pode ou não votar nas eleições.

### 3. Conversor de Unidades:

Desenvolva um programa que realize conversões entre diferentes unidades de medida de comprimento. As unidades disponíveis para conversão são centímetros (cm), metros (m) e quilômetros (km). O programa deve solicitar ao usuário a quantidade a ser convertida e as unidades de medida de origem e destino. As regras de conversão são as seguintes:

1 metro (m) é igual a 100 centímetros (cm).

1 quilômetro (km) é igual a 1000 metros (m).

1 quilômetro (km) é igual a 100000 centímetros (cm).

Com base nessas regras, o programa deve realizar a conversão e exibir o resultado.