

Lista de exercícios em C 17/07

1. Refaça o exercício de calcular o IMC de uma pessoa, mas dessa vez é necessário classificar a situação utilizando a estrutura condicional if e elseif.

Fórmula do **IMC** = **peso/(altura * altura)**;

Onde o peso é expresso em kg e altura em metros

Resultado	Situação
Abaixo de 17	Muito abaixo do peso
Entre 17 e 18.49	Abaixo do peso
Entre 18.5 e 24.99	Peso normal
Entre 25 e 29.99	Acima do peso
Entre 30 e 34.99	Obesidade I
Entre 35 e 39.99	Obesidade II (severa)
Acima de 40	Obesidade III (mórbida)

2. Desenvolva um algoritmo que calcule a média ponderada de três números. O peso de um número é dado por:

Se for par, peso 5.5

Se for ímpar, peso 4.50

Por exemplo, a entrada **5 10 1** deve retornar a média de **5.65**

Fórmula da média ponderada:

$$\text{mediaP} = \frac{(\text{numero1} * \text{peso1}) + (\text{numero2} * \text{peso2}) + (\text{numero3} * \text{peso3})}{(\text{peso1} + \text{peso2} + \text{peso3})}$$

Dica: guarde a soma do numerador e denominador em variáveis separadas.