

Lista de exercícios 5

1. Crie uma função `imprime_ola()` que não recebe parâmetros e imprime "Ola, mundo!".
2. Crie uma função quadrática com variáveis `a`, `b` e `c` declaradas globalmente.
3. Crie uma função `celsius_para_fahrenheit()` que converte Celsius para Fahrenheit usando a fórmula:
$$F = (C \times 9/5) + 32.$$
4. Crie uma função `eh_primo()` que recebe um número inteiro e retorna 1 se for primo ou 0 caso contrário.
5. Crie uma função `calcula_imc()` que recebe peso (kg) e altura (m) e retorna um inteiro ao depender do Índice de Massa Corporal. Classifique o resultado:

Abaixo de 18.5 → Magreza: 0

18.5–24.9 → Saudável: 1

25.0–29.9 → Sobrepeso: 2

Acima de 30.0 → Obesidade: 3

Faça uma segunda função `imprima_imc()` que chame a primeira e imprima o resultado por escrito.

$$\text{IMC} = \text{peso}/\text{altura}^2$$

6. Crie uma função `eh_palindromo()` que recebe um número inteiro e retorna 1 se for palíndromo (ex: 121) ou 0 caso contrário.
7. Crie uma função `calcular_circulo()` que calcule o perímetro e a área e os armazena em duas variáveis (use ponteiros de endereços).
8. Crie uma função `distancia()` que recebe coordenadas (`x1`, `y1`) e (`x2`, `y2`) e retorna a distância euclidiana entre os pontos. Use `sqrt()` da biblioteca `<math.h>`. para achar a raiz quadrada.