### **Lista de Exercícios de Funções**

1. **Função Simples de Soma**
   * Crie uma função chamada **soma** que recebe dois números como parâmetros e retorna a soma deles.
   * Exemplo de uso: **soma(2, 3)** deve retornar **5**.
2. **Função de Fatorial**
   * Crie uma função chamada **fatorial** que recebe um número inteiro positivo e retorna o fatorial desse número.
   * Exemplo de uso: **fatorial(5)** deve retornar **120**.
3. **Verificação de Número Primo**
   * Crie uma função chamada **eh\_primo** que recebe um número inteiro positivo e retorna **True** se o número for primo e **False** caso contrário.
   * Exemplo de uso: **eh\_primo(7)** deve retornar **True**.
4. **Máximo de Três Números**
   * Crie uma função chamada **max\_de\_tres** que recebe três números e retorna o maior deles.
   * Exemplo de uso: **max\_de\_tres(5, 12, 7)** deve retornar **12**.
5. **Soma dos Elementos de uma Lista**
   * Crie uma função chamada **soma\_lista** que recebe uma lista de números e retorna a soma de seus elementos.
   * Exemplo de uso: **soma\_lista([1, 2, 3, 4, 5])** deve retornar **15**.
6. **Contagem de Vogais**
   * Crie uma função chamada **contar\_vogais** que recebe uma string e retorna o número de vogais na string.
   * Exemplo de uso: **contar\_vogais("algoritmo")** deve retornar **4**.
7. **Função Recursiva de Fibonacci**
   * Crie uma função chamada **fibonacci** que recebe um número **n** e retorna o n-ésimo número da sequência de Fibonacci.
   * Exemplo de uso: **fibonacci(6)** deve retornar **8**.
8. **Verificação de Palíndromo**
   * Crie uma função chamada **eh\_palindromo** que recebe uma string e retorna **True** se a string for um palíndromo e **False** caso contrário.
   * Exemplo de uso: **eh\_palindromo("arara")** deve retornar **True**.
9. **Cálculo de Média**
   * Crie uma função chamada **media** que recebe uma lista de números e retorna a média aritmética dos números.
   * Exemplo de uso: **media([1, 2, 3, 4, 5])** deve retornar **3.0**.
10. **Conversão de Temperatura**
    * Crie duas funções, **celsius\_para\_fahrenheit** e **fahrenheit\_para\_celsius**, que convertem temperaturas entre Celsius e Fahrenheit.
    * Exemplo de uso: **celsius\_para\_fahrenheit(0)** deve retornar **32**, e **fahrenheit\_para\_celsius(32)** deve retornar **0**.
11. **Busca Linear**
    * Crie uma função chamada **busca\_linear** que recebe uma lista e um valor, e retorna o índice do valor na lista (ou -1 se o valor não estiver na lista).
    * Exemplo de uso: **busca\_linear([10, 20, 30, 40], 30)** deve retornar **2**.
12. **Remoção de Duplicatas**
    * Crie uma função chamada **remover\_duplicatas** que recebe uma lista e retorna uma nova lista sem duplicatas.
    * Exemplo de uso: **remover\_duplicatas([1, 2, 2, 3, 4, 4, 5])** deve retornar **[1, 2, 3, 4, 5]**.
13. **Contagem de Palavras**
    * Crie uma função chamada **contar\_palavras** que recebe uma string e retorna um dicionário com a contagem de cada palavra na string.
    * Exemplo de uso: **contar\_palavras("ola mundo ola")** deve retornar **{'ola': 2, 'mundo': 1}**.
14. **Cálculo de Potência**
    * Crie uma função chamada **potencia** que recebe dois números, base e expoente, e retorna o resultado da base elevada ao expoente.
    * Exemplo de uso: **potencia(2, 3)** deve retornar **8**.