

Lista de exercícios

Nível Fácil (5 exercícios)

1. Criação de variáveis

Crie duas variáveis: uma chamada *nome* com o valor do seu *nome*, e outra chamada *idade* com o valor da sua idade. Exiba ambas no console.

2. Função de saudação

Crie uma função chamada *saudar* que recebe um nome como parâmetro e retorna a frase "Olá, [nome]!".

3. Calculadora de área de retângulo

Crie uma função chamada `calcularAreaRetangulo`` que receba dois parâmetros: ``largura`` e ``altura``. A função deve retornar a área ($\text{largura} * \text{altura}$) e exibir o resultado no console.

4. Conversão de temperatura

Crie uma função chamada *converterCelsiusParaFahrenheit* que recebe um valor em graus Celsius e converte para Fahrenheit. A fórmula é $(\text{Celsius} * 9/5) + 32$.

5. Função de multiplicação simples

Crie uma função chamada *multiplicarPorDois* que recebe um número como parâmetro e retorna esse número multiplicado por 2.

Nível Médio (5 exercícios)

1. Verificação de número par ou ímpar

Crie uma função chamada *verificarParOuImpar* que recebe um número como parâmetro e verifica se o número é par ou ímpar. Retorne "Par" ou "Ímpar".

2. Verificação de maioridade

Crie uma função chamada *verificarMaioridade* que recebe a idade de uma pessoa e retorna "Maior de idade" se a idade for maior ou igual a 18, ou "Menor de idade" caso contrário.

3. Classificação de notas

Crie uma função chamada *classificarNota* que recebe uma nota (entre 0 e 100) e retorna:

- "Aprovado" se a nota for maior ou igual a 60.
- "Em recuperação" se a nota estiver entre 40 e 59.
- "Reprovado" se a nota for menor que 40.

4. Calculadora com switch

Crie uma função chamada *calculadoraSimples* que recebe três parâmetros: dois números e uma string com o tipo de operação (``+``, ``-``, ``*``, ``/``). Utilize o ``switch`` para retornar o resultado da operação escolhida.

5. Verificação de divisibilidade

Crie uma função chamada *verificarDivisibilidade* que recebe um número e verifica se ele é divisível por 3, 5 ou ambos. Retorne:

- "Divisível por 3" se o número for divisível por 3.
- "Divisível por 5" se o número for divisível por 5.
- "Divisível por 3 e 5" se for divisível por ambos.
- "Não divisível por 3 nem por 5" caso contrário.

Nível Difícil (5 exercícios)

1. Soma de números de 1 a N

Crie uma função chamada *somarAtéN* que recebe um número N como parâmetro e retorna a soma de todos os números de 1 até N. Use um laço for.

2. Contagem regressiva

Crie uma função chamada *contagemRegressiva* que recebe um número como parâmetro e exibe uma contagem regressiva a partir desse número até 0, usando um laço while.

3. Imprimir números pares entre 1 e 100

Crie uma função chamada *imprimirPares* que imprime todos os números pares entre 1 e 100. Use um laço `for`.

4. Multiplicação de todos os números de 1 a N

Crie uma função chamada *multiplicarAtéN* que recebe um número N como parâmetro e retorna a multiplicação de todos os números de 1 até N. Use um laço for.

5. Soma dos dígitos de um número

Crie uma função chamada *somarDigitos* que recebe um número e retorna a soma de seus dígitos. Por exemplo, ao passar o número 123, a função deve retornar 6 (1 + 2 + 3). Use um laço while para dividir o número e somar os dígitos.

Exercícios Bônus (2 exercícios)

1. Soma dos múltiplos de 3 e 5 até 100

Crie uma função chamada *somarMultiplos* que percorre os números de 1 a 100 e retorna a soma de todos os números que são múltiplos de 3 ou 5.

2. Cálculo da média de números pares

Crie uma função chamada *calcularMediaPares* que percorre os números de 1 a 50 e calcula a média de todos os números pares encontrados.
