

Exercícios de Python

Bem-vindo(a) à lista de exercícios de Python!

Estes exercícios estão divididos em níveis Básico, Intermediário e Avançado. Resolva-os para praticar suas habilidades de programação.

Boa sorte!

Exercícios Básicos

1. Crie um programa que solicite ao usuário o nome e imprima uma saudação personalizada.
2. Faça um programa que receba dois números e exiba a soma, subtração, multiplicação e divisão entre eles.
3. Escreva um programa que verifique se um número fornecido pelo usuário é par ou ímpar.
4. Crie uma função que receba um número e retorne o dobro desse número.
5. Faça um programa que converta uma temperatura de Celsius para Fahrenheit.

Exercícios Intermediários

1. Desenvolva um programa que leia uma lista de números inteiros e exiba apenas os números pares.
2. Crie uma função que receba uma string e retorne a string invertida.
3. Escreva um programa que conte quantas vogais existem em uma frase fornecida pelo usuário.
4. Faça um programa que calcule o fatorial de um número utilizando uma função recursiva.
5. Crie um programa que leia uma lista de números e exiba o maior e o menor número da lista.

Exercícios Avançados

1. Implemente um algoritmo para ordenar uma lista de números utilizando o método Bubble Sort.
2. Crie um programa que leia um arquivo de texto e conte o número de palavras que ele contém.

3. Escreva um programa que implemente um jogo de adivinhação em que o usuário deve adivinhar um número aleatório.
4. Desenvolva uma classe chamada 'Pessoa' com atributos como nome e idade, e métodos para exibir essas informações.
5. Crie uma função que resolva o problema da 'Torre de Hanói' para um número de discos fornecido pelo usuário.