Lista de Exercícios - Programação em Python

- 1. Crie um programa que exiba a mensagem "Olá, Mundo!".
- 2. Faça um programa que peça ao usuário seu nome e o cumprimente.
- 3. Solicite dois números ao usuário e mostre a soma deles.
- 4. Leia três números e exiba a média aritmética.
- 5. Solicite a idade do usuário e informe se ele é maior de idade.
- 6. Leia um número e verifique se ele é par ou ímpar.
- 7. Leia um número e informe se ele é positivo, negativo ou zero.
- 8. Leia três números e mostre o maior deles.
- 9. Peça um número e exiba sua tabuada de 1 a 10.
- 10. Some todos os números de 1 a 100 e exiba o resultado.
- 11. Leia uma palavra e exiba a quantidade de letras.
- 12. Leia uma frase e conte quantas vogais ela possui.
- 13. Solicite 5 números e exiba a média deles.
- 14. Peça 5 nomes e exiba-os em ordem alfabética.
- 15. Leia uma lista de 10 números e exiba apenas os pares.
- 16. Leia uma lista de 10 números e exiba apenas os ímpares.
- 17. Solicite 10 números e exiba o maior e o menor.
- 18. Crie uma função que receba dois números e retorne a multiplicação.
- 19. Crie uma função que receba uma lista de números e retorne a soma.

- 20. Crie uma função que receba uma string e retorne se ela é um palíndromo.
- 21. Escreva uma função que calcule o fatorial de um número.
- 22. Crie uma função que verifique se um número é primo.
- 23. Crie uma função que receba uma lista e retorne a lista sem elementos repetidos.
- 24. Crie uma função que inverta uma string.
- 25. Implemente um programa que leia 10 notas e calcule a média da turma.
- 26. Leia o preço de um produto e aplique 10% de desconto.
- 27. Leia um número e exiba sua representação em binário.
- 28. Crie uma função que receba uma lista de números e retorne apenas os pares.
- 29. Crie uma função que conte quantas palavras há em uma frase.
- 30. Crie uma função que receba uma lista e retorne a lista ordenada.
- 31. Crie um programa que gere uma lista com 20 números aleatórios entre 1 e 100.
- 32. Escreva um programa que simule um dado de 6 lados.
- 33. Crie uma função que receba um número e retorne sua tabuada.
- 34. Desenvolva uma classe Carro com atributos marca e ano.
- 35. Adicione à classe Carro um método que exiba suas informações.
- 36. Crie uma classe Aluno com atributos nome e nota.
- 37. Na classe Aluno, crie um método que informe se o aluno foi aprovado (nota >= 7).
- 38. Crie uma classe ContaBancaria com métodos depositar e sacar.
- 39. Crie uma subclasse ContaPoupanca que herda de ContaBancaria.
- 40. Crie uma classe Retangulo com métodos para calcular área e perímetro.

- 41. Crie uma classe abstrata Animal com o método falar e implemente Cachorro e Gato.
- 42. Escreva um programa que abra um arquivo de texto e exiba o conteúdo.
- 43. Grave 5 nomes em um arquivo texto.
- 44. Leia o arquivo de nomes e exiba cada um em uma linha.
- 45. Escreva um programa que conte quantas linhas há em um arquivo.
- 46. Copie o conteúdo de um arquivo para outro.
- 47. Crie um programa que leia um CSV com nomes e idades usando pandas.
- 48. Filtre no DataFrame apenas as pessoas com idade maior que 18.
- 49. Use o matplotlib para criar um gráfico de barras com as idades.
- 50. Use o numpy para criar um array de 20 números aleatórios e calcule a média.
- 51. Crie uma matriz 3×3 com numpy e calcule o determinante.
- 52. Use o pandas e matplotlib para criar um gráfico de linha de uma série fictícia.