1. Variáveis e Tipos de Dados em Python

- 1. **Criação de Variáveis:** Declare uma variável chamada nome e atribua a ela seu próprio nome. Depois, imprima o valor armazenado.
- 2. **Tipos de Dados:** Declare três variáveis: uma do tipo inteiro, uma do tipo float e uma do tipo string. Depois, use a função type() para exibir seus tipos.
- 3. **Conversão de Tipos:** Converta um número inteiro para float e uma string contendo um número para inteiro. Exiba os resultados.
- 4. **Manipulação de Strings:** Peça ao usuário para digitar uma frase e, em seguida, exiba o número de caracteres da frase usando len().
- 5. **Interpolação de Strings:** Crie uma variável idade e cidade. Depois, use f-strings para exibir a mensagem: "Eu tenho X anos e moro em Y.", substituindo X e Y pelos valores das variáveis.

2. Operações Aritméticas e de Comparação

Operadores Aritméticos

- 6. Soma Simples: Peça ao usuário dois números e exiba a soma deles.
- 7. Cálculo da Média: Solicite três notas de um aluno, calcule e exiba a média.
- Área do Retângulo: Peça a base e a altura de um retângulo e exiba sua área (base × altura).
- 9. **Conversão de Temperatura:** Converta uma temperatura de Celsius para Fahrenheit usando a fórmula F = C * 9/5 + 32.
- 10. **Cálculo do Troco:** Peça ao usuário o valor da compra e o valor pago. Depois, exiba o troco a ser devolvido.

Operadores de Comparação

- 11. Comparação de Idades: Peça duas idades e informe se são iguais ou diferentes.
- 12. Maior Número: Solicite dois números e exiba qual é o maior.
- 13. **Número Positivo ou Negativo:** Peça um número e informe se ele é positivo, negativo ou zero.
- 14. **Verificação de Paridade:** Solicite um número e informe se ele é par ou ímpar.
- 15. **Intervalo de Valores:** Peça um número e informe se ele está entre 10 e 50.

3. Entrada e Saída de Dados

- 16. **Saída Formatada:** Peça ao usuário seu nome e idade e exiba uma mensagem formatada: "Seu nome é X e sua idade é Y."
- 17. **Concatenação de Strings:** Peça ao usuário dois nomes e exiba a concatenação deles.
- 18. **Leitura de Inteiros e Operação:** Peça ao usuário dois números inteiros e exiba a soma, subtração, multiplicação e divisão entre eles.
- 19. **Entrada e Cálculo de Tempo:** Solicite um tempo em minutos e converta para horas e minutos (ex: 125 minutos → 2 horas e 5 minutos).
- 20. **Saída com Caracteres Especiais:** Exiba uma mensagem usando \n para quebra de linha e \t para tabulação.

4. Estruturas Condicionais e Operadores Lógicos

Condicionais Simples, Identação e Comentários

- 21. **Número Positivo ou Negativo:** Peça um número e informe se ele é positivo ou negativo.
- 22. **Desconto para Idosos:** Peça a idade de uma pessoa e informe se ela tem direito a desconto (idade ≥ 60).
- 23. Verificação de Nota: Peça uma nota de 0 a 10 e informe se é válida (entre 0 e 10).
- 24. **Mensagem Personalizada:** Peça ao usuário seu nome e diga "Bom dia, [nome]!" apenas se ele não estiver em branco.
- 25. **Ano Bissexto Simples:** Peça um ano e informe se é divisível por 4.

Condicionais Encadeadas

- 26. **Classificação de Notas:** Peça a nota de um aluno e exiba "Reprovado" se for menor que 5, "Recuperação" entre 5 e 6.9 e "Aprovado" se for 7 ou mais.
- 27. Maior de Três Números: Peça três números e exiba o maior deles.
- 28. Classificação de Idades: Peça a idade de uma pessoa e classifique-a como "criança" (0-12), "adolescente" (13-17), "adulto" (18-59) ou "idoso" (60+).
- 29. **Conversão de Notas:** Peça uma nota de 0 a 100 e converta para conceitos: A (90-100), B (80-89), C (70-79), D (60-69) e F (menor que 60).
- 30. **Tarifa de Transporte:** Peça a idade e exiba o valor da passagem: gratuito (menor de 5 ou maior de 65), meia (6-17), inteira (18-64).

Operadores Lógicos

- 31. **Verificação de Login:** Peça um nome de usuário e senha e verifique se ambos estão corretos para conceder acesso.
- 32. **Número dentro de um intervalo:** Peça um número e verifique se está entre 10 e 100 (inclusive).
- 33. **Aluno Aprovado:** Peça duas notas e informe se a média é maior ou igual a 7 **e** menor que 10.
- 34. **Voto Obrigatório:** Peça a idade e informe se o voto é obrigatório (entre 18 e 69 anos) ou facultativo.

35. **Promoção de Loja:** Pergunte ao usuário se ele comprou um produto e se pagou com cartão da loja. Se ambos forem verdadeiros, conceda um desconto.