Operadores Ternários If Else elif Básico

- 1: Verificador de Paridade Crie uma função que, utilizando operador ternário, determine se um número é par ou ímpar.
- 2: Calculadora Simples Desenvolva uma função que realize operações de soma, subtração, multiplicação ou divisão com dois números, utilizando operadores ternários para a seleção da operação.
- **3**: Verificador de Maioridade Crie uma função que determine se uma pessoa é maior de idade (idade maior ou igual a 18) ou menor de idade, utilizando operador ternário.
- **4**: Tabuada com Loop Elabore um programa que, utilizando loops, imprima a tabuada de um número fornecido como entrada pelo usuário.
- **5**: Conversor de Temperatura Desenvolva uma função que converta a temperatura de Celsius para Fahrenheit ou vice-versa, utilizando operadores ternários para a escolha da conversão.
- **6**: Verificador de Palíndromos Elabore uma função que, utilizando operadores ternários, determine se uma palavra é um palíndromo.
- **7**: Média Aritmética Desenvolva um programa que, com loops, calcule a média aritmética de uma lista de números fornecida como entrada.
- **8**: Verificador de Ano Bissexto Crie uma função que determine se um ano é bissexto ou não, utilizando operadores ternários.
- **9**: Identificador de Vogais Elabore uma função que, com operadores ternários, identifique se uma letra é uma vogal ou consoante.
- **10**: Contador de Dígitos Desenvolva um programa que conte quantos dígitos há em um número fornecido como entrada.
- **11**: Calculadora de IMC Elabore uma função que calcule o Índice de Massa Corporal (IMC) de uma pessoa, utilizando operadores ternários.

12: Verificador de Triângulo Desenvolva uma função que, com operadores ternários, determine se três números podem formar um triângulo.

Operadores Ternarios If else elif Intermediario

- 1: Verificador de Palavras Palíndromas Desenvolva uma função que, utilizando operadores ternários, determine se uma frase é composta por palavras palíndromas.
- 2: Validador de CPF Elabore uma função que valide se um CPF é válido ou não, utilizando operadores ternários.
- **3**: Soma de Matrizes Desenvolva um programa que realize a soma de duas matrizes, utilizando loops para percorrer os elementos.
- **4**: Calculadora de Juros Compostos Elabore uma função que calcule o montante final de um investimento com juros compostos, utilizando operadores ternários.
- **5**: Filtro de Números Pares Elabore uma função que, utilizando operadores ternários, filtre apenas os números pares de uma lista.
- **6**: Gerador de Sequência de Primos Crie um programa que gere os primeiros N números primos, onde N é fornecido como entrada.
- **7**: Caixa Registradora Elabore um programa que simule uma caixa registradora, somando o valor dos produtos e aplicando descontos, utilizando operadores ternários.
- **8**: Identificador de Triângulo Equilátero Desenvolva uma função que, com operadores ternários, identifique se três números podem formar um triângulo equilátero.
- **9**: Calculadora de Média Ponderada Crie uma função que calcule a média ponderada de um conjunto de notas, utilizando operadores ternários.
- **10**: Contador de Vogais Desenvolva um programa que conte o número de vogais em uma palavra fornecida como entrada.

- **11**: Identificador de Triângulo Isósceles Desenvolva uma função que, com operadores ternários, identifique se três números podem formar um triângulo isósceles.
- **12**: Validador de Números de Cartão de Crédito Elabore uma função que valide se um número de cartão de crédito é válido, utilizando operadores ternários.
- **13**: Conversor de Unidades de Medida Crie uma função que converta uma medida de metros para quilômetros ou vice-versa, utilizando operadores ternários para a escolha da conversão.
- **14**: Validador de Senhas Fortes Elabore uma função que valide se uma senha é forte, utilizando operadores ternários.
- **15**: Calculadora de Matrizes Crie uma função que realize operações de soma, subtração ou multiplicação com duas matrizes, utilizando operadores ternários para a seleção da operação.
- **16**: Validador de Expressões Matemáticas Elabore uma função que valide se uma expressão matemática contém parênteses balanceados, utilizando operadores ternários.

Operadores Ternarios If else elif Avançados

- 1: Otimizador de Lista Crie uma função que utilize operadores ternários para otimizar uma lista, removendo elementos duplicados.
- 2: Validador de Expressões Regulares Elabore uma função que valide se uma string atende a uma expressão regular específica, utilizando operadores ternários.
- **3**: Calculadora de Matrizes com Loop Desenvolva um programa que realize operações de multiplicação com duas matrizes usando loops, e utilize operadores ternários para selecionar a operação.
- **4**: Ordenador de Palavras Crie uma função que ordene alfabeticamente uma lista de palavras, utilizando operadores ternários.
- **5**: Gerador de Senhas Aleatórias Elabore uma função que gere senhas aleatórias com diferentes níveis de complexidade, utilizando operadores ternários

- **6**: Encontrar Números de Fibonacci Crie uma função que encontre os primeiros N números da sequência de Fibonacci, utilizando operadores ternários.
- **7**: Validador de Expressões Lógicas Elabore uma função que valide se uma expressão lógica contém parênteses balanceados e operadores válidos, utilizando operadores ternários.
- **8**: Decodificador de Mensagens Criptografadas Crie uma função que decodifique mensagens criptografadas, utilizando operadores ternários para lidar com diferentes algoritmos de criptografia.
- **9**: Otimizador de Imagens Elabore uma função que otimize o tamanho de imagens, utilizando operadores ternários para ajustar a qualidade conforme necessário.
- **10**: Simulador de Tráfego de Redes Desenvolva um programa que simule o tráfego de uma rede, utilizando operadores ternários para tratar diferentes tipos de pacotes.
- **11**: Analisador de Desempenho de Algoritmos Elabore um programa que analise o desempenho de diferentes algoritmos de ordenação, utilizando operadores ternários para identificar o mais eficiente.
- **12**: Validador de Palavras Cruzadas Crie uma função que valide se as palavras em um jogo de palavras cruzadas estão corretamente posicionadas, utilizando operadores ternários.
- **13**: Gerador de Fractais Elabore um programa que gere imagens fractais, utilizando operadores ternários para ajustar os parâmetros.
- **14**: Analisador de Desempenho de Banco de Dados Desenvolva um programa que analise o desempenho de consultas em um banco de dados, utilizando operadores ternários para identificar as mais eficientes.
- **15**: Classificador de Imagens Crie uma função que classifique imagens em categorias específicas, utilizando operadores ternários para tomar decisões com base em características.
- **16**: Otimizador de Consultas SQL Desenvolva uma função que otimize consultas SQL, utilizando operadores ternários para ajustar índices e condições.

- **17**: Verificador de Autenticidade de Documentos Crie uma função que valide a autenticidade de documentos digitais, utilizando operadores ternários para verificar assinaturas e selos.
- **18**: Analisador de Áudio Elabore um programa que analise características de áudio, utilizando operadores ternários para identificar padrões sonoros.
- **19**: Validador de Estrutura de XML Desenvolva uma função que valide a estrutura de documentos XML, utilizando operadores ternários para verificar tags e atributos.
- **20**: Simulador de Dinâmica de Particulas Crie um programa que simule a dinâmica de particulas em um espaço tridimensional, utilizando operadores ternários para aplicar forças e calcular trajetórias.
- **21**: Analisador de Sentimentos em Textos Elabore uma função que analise o sentimento expresso em textos, utilizando operadores ternários para avaliar palavras-chave.
- **22**: Classificador de Vídeos Crie uma função que classifique vídeos em categorias específicas, utilizando operadores ternários para analisar características visuais e de áudio.
- **23**: Analisador de Comportamento de Consumidores Online Elabore um programa que analise o comportamento de consumidores em plataformas online, utilizando operadores ternários para identificar padrões de compra.
- **24**: Gerador de Código QR Dinâmico Desenvolva uma função que gere códigos QR dinâmicos, utilizando operadores ternários para incluir informações variáveis.
- **25**: Otimizador de Rotas Crie um programa que otimize rotas em um mapa, utilizando operadores ternários para considerar diferentes critérios, como tráfego e distância.
- **26**: Validador de Estrutura de Dados JSON Elabore uma função que valide a estrutura de documentos JSON, utilizando operadores ternários para verificar chaves e valores.
- **27**: Analisador de Desempenho de Algoritmos de Criptografia Desenvolva um programa que analise o desempenho de diferentes algoritmos de criptografia, utilizando operadores ternários para identificar o mais eficiente.

- **28**: Verificador de Convergência de Séries Numéricas Crie uma função que determine a convergência de séries numéricas, utilizando operadores ternários para avaliar critérios de convergência.
- : Simulador de Movimento Browniano Elabore um programa que simule o movimento browniano de particulas em um meio fluido, utilizando operadores ternários para modelar as interações.
- : Analisador de Desempenho de Algoritmos de Machine Learning Desenvolva um programa que analise o desempenho de algoritmos de machine learning em conjuntos de dados, utilizando operadores ternários para identificar o mais eficiente.