

DISCIPLINA: INTRODUÇÃO A PROGRAMAÇÃO

DOCENTE: IVAN JOSÉ DOS REIS FILHO

LISTA DE EXERCÍCIO

Nomes dos arquivos: Lista02_SeuNome.py

1. Menu de operações matemáticas

Crie um programa com um menu que permita ao usuário escolher entre:

- 1 Somar dois números
- 2 Subtrair dois números
- 3 Multiplicar dois números
- 4 Dividir dois números
- 5 Sair

Use match para processar as escolhas. O programa deve continuar exibindo o menu até o usuário escolher sair.

2. Soma dos pares entre dois números

Peça ao usuário dois valores inteiros (inicial e final).

Use for para somar todos os números pares entre esses dois valores, inclusive.

Exiba o resultado.

3. Cálculo de média com quantidade indefinida.

Implemente um sistema que receba várias notas de um aluno.

O usuário digita -1 para encerrar.

Use while para continuar pedindo notas até o usuário encerrar.

Ao final, exiba a média das notas digitadas.

4. Verificação de números positivos, negativos ou nulos

Crie um programa que receba 10 números inteiros. Use for para ler os valores.

Ao final, exiba quantos números foram positivos, negativos e iguais a zero.

Não usar listas.

matemáticas 5. Menu de cálculo de potência e raiz

Implemente um programa com as opções:

- 1 Calcular a potência de um número
- 2 Calcular a raiz quadrada de um número
- 3 Sair

Use match e while para manter o menu até o usuário sair.

Use funções matemáticas simples para os cálculos (como ** ou **0.5).

6. Tabuada com do-while simulado

Peca ao usuário um número inteiro.

Use while True para simular do-while:

Exiba a tabuada do número de 1 a 10.

Pergunte se o usuário deseja repetir com outro número.

Encerre se ele digitar 0.

7. Soma dos múltiplos de 3 de 1 a N

Peça um número N.

Use for para somar todos os números de 1 até N que sejam múltiplos de 3.

Mostre o resultado.

8. Contador de dígitos pares e ímpares

Peça ao usuário para digitar um número inteiro positivo.

Use while para percorrer os dígitos do número (dividindo por 10).

Conte quantos dígitos são pares e quantos são ímpares.

Exiba os resultados.

(Não usar lista e nem converter número para string).

9. Validador de senha com tentativas limitadas

Implemente um programa que peça uma senha numérica (ex: 1234). Permita no máximo 3 tentativas para o usuário

acertar.

Use while para controlar as tentativas. Se errar as 3 vezes, exiba mensagem de acesso negado.

10. Menu de cálculo acumulado

Implemente um programa com um menu:

- 1 Adicionar valor ao total
- 2 Subtrair valor do total
- 3 Mostrar total
- 4 Zerar total
- 5 Sair

Use while e match.

O valor total deve iniciar em zero e ser atualizado conforme as escolhas do usuário.