

Exercícios com Estruturas de Repetição em Python

Problema "contar_de_1_a_10"

Imprima todos os números de 1 até 20 usando a estrutura for.

Exemplo:

Saída: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

Problema "soma_de_valores"

Peça ao usuário 5 valores numéricos usando for. Some todos eles e exiba o total.

Exemplo:

Entrada: 10, 5, 2, 3, 1

Saída: Soma total = 21

Problema "media_com_while"

Peça para o usuário digitar notas até que ele digite -1. Ao final, mostre a média das notas válidas.

Exemplo:

Entrada: 7, 8, 9, -1

Saída: Média = 8.0

Problema "verificador_de_senha"

Peça uma senha ao usuário. Só termine o programa se a senha correta for digitada ('python123'). Use while True e break.

Exemplo:

Entrada: errado, errado, python123

Saída: Acesso liberado

Problema "numeros_impares_continue"

Use for para mostrar os números de 1 a 10, pulando os pares com continue.

Exemplo:

Saída: 1 3 5 7 9

Problema "desconto_progressivo"

Peça ao usuário quantos produtos ele vai comprar. Para cada produto, peça o preço e aplique:

- 10% de desconto se o preço for maior que 100
- 5% se for maior que 50
- Nenhum se for menor ou igual a 50

Mostre o valor total com os descontos.

Exemplo:

Entrada: 3 produtos, valores: 120, 70, 40

Saída: Total com descontos: R\$211.5

Problema "calculadora_simples"

Crie um menu com as opções:

- [1] Somar
- [2] Subtrair
- [3] Multiplicar

Exercícios com Estruturas de Repetição em Python

[4] Dividir

[0] Sair

Use while True. Peça dois números e a operação.

Exemplo:

Entrada: 1

Números: 5 e 3

Resultado: 8

Problema "contador_reverso"

Peça um número e use while para contar de volta até 0, mostrando cada número.

Exemplo:

Entrada: 5

Saída: 5 4 3 2 1 0

Problema "soma_ate_zero"

Peça números até que o usuário digite 0. Ao final, mostre a soma de todos os valores digitados.

Exemplo:

Entrada: 10, 5, 0

Saída: Soma total = 15

Problema "menu_bancario"

Crie um sistema com menu:

[d] Depositar

[s] Sacar

[e] Extrato

[q] Sair

Use while True, if/elif e break. Só permita saque se houver saldo. Exiba as transações no extrato.

Exemplo:

Entrada: d 100, s 50, e, q

Saída: Extrato: Depósito de 100, Saque de 50