

EXERCÍCIOS DE REVISÃO

1. Faça um programa que solicite valores inteiros fornecidos pelo usuário até ele informar o valor **0** (zero). Em seguida, identifique e exiba quantos números **ímpares** e os **pares** foram fornecidos, sem considerar o valor 0.
2. A prefeitura de uma cidade fez uma pesquisa com 100 pessoas, coletando dados sobre o salário e o número de filhos. A prefeitura deseja saber:
 - a. A média do salário dessas pessoas
 - a. A média do número de filhos
 - b. O maior salário
 - c. A percentagem de pessoas com salários até R\$ 1500,00

3. Faça um programa que leia o nome do usuário e mostre o nome de trás para frente, utilizando somente letras maiúsculas.

NÃO UTILIZE FUNÇÃO PARA REVERTER!

Exemplo: Nome = RAFAEL

Resultado gerado pelo programa: LEAFAR

4. Exiba todos os números ímpares de 1 até um número N fornecido pelo usuário (use while ou for).
5. Exiba os N primeiros termos da sequência de Fibonacci (ex: 0, 1, 1, 2, 3, 5... para N=5).
6. Peça um número inteiro positivo N e calcule a soma de todos os números de 1 até N.

Exemplo: Se $N = 5 \rightarrow 1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$.

7. Leia dois números A e B ($A < B$) e um número K. Calcule a soma de todos os números entre A e B (inclusive) que são divisíveis por K.

Exemplo: $A=10, B=20, K=3 \rightarrow 12 + 15 + 18 = 45$.

8. Verifique se um número N é perfeito (igual à soma de seus divisores próprios, exceto ele mesmo).

Exemplo: $6 (1 + 2 + 3 = 6) \rightarrow \text{É perfeito}$.

EXERCÍCIOS DE REVISÃO

9. Calculadora Simples com Menu

Exiba um menu:

1. Soma
2. Subtração
3. Multiplicação
4. Divisão

Leia a **opção e dois números**, então exiba o resultado.

Repita até o usuário digitar "sair" (use while True).

10. Simulador de Caixa Eletrônico.

Leia um valor para saque (múltiplo de 10) e exiba quantas notas de 100, 50, 20, 10 são necessárias.

Exemplo: R\$ 80 → 1x R\$50 + 1x R\$20 + 1x R\$10.

11. Leia uma palavra e conte quantas vogais (a, e, i, o, u) ela possui (use um laço de repetição e condicionais).

12. Faça um programa que leia o nome do usuário e o imprima na vertical, em forma de escada, usando apenas letras maiúsculas.

Exemplo: Nome = RAFAEL

Resultado gerado pelo programa:

R

RA

RAF

RAFA

RAFAE

RAFAEL