

Lista de Exercícios Básicos em Python (estrutura sequencial)
Declaração de Variáveis, Operadores Relacionais e Aritméticos

1. **Saudação com Nome**
Peça ao usuário que informe seu nome e exiba uma mensagem de boas-vindas personalizada.
2. **Soma de Dois Números**
Solicite ao usuário que insira dois números inteiros e imprima a soma.
3. **Operações Aritméticas Básicas**
Leia dois números e, em sequência, calcule e exiba a soma, subtração, multiplicação e divisão.
4. **Exibição de Dados Pessoais**
Peça que o usuário informe seu nome, idade e cidade e imprima essas informações de forma formatada.
5. **Cálculo da Média Aritmética**
Solicite três números, some-os e divida por 3 para exibir a média.
6. **Cálculo da Área de um Retângulo**
Peça a base e a altura de um retângulo e exiba a área ($\text{base} \times \text{altura}$).
7. **Conversão de Temperatura**
Solicite uma temperatura em graus Celsius e converta para Fahrenheit usando a fórmula:
$$F = (C \times 9/5) + 32.$$
8. **Cálculo do Perímetro de um Quadrado**
Peça o valor do lado e exiba o perímetro ($4 \times \text{lado}$).
9. **Conversão de Moeda**
Solicite um valor em reais e a taxa de conversão para dólar, mostrando o valor convertido.
10. **Cálculo da Área de um Triângulo**
Peça a base e a altura de um triângulo e calcule a área usando:
$$\text{área} = (\text{base} \times \text{altura}) / 2.$$
11. **Cálculo do IMC (Índice de Massa Corporal)**
Solicite o peso (kg) e a altura (m) do usuário e calcule o IMC:
$$\text{IMC} = \text{peso} / (\text{altura} \times \text{altura}).$$
12. **Cálculo de Desconto em Produto**
Peça o preço original e a porcentagem de desconto;
calcule o preço final:
$$\text{preço_final} = \text{preço_original} - (\text{preço_original} \times \text{desconto}/100).$$
13. **Aumento Salarial**
Solicite o salário atual e a porcentagem de aumento;
calcule o novo salário:
$$\text{novo_salário} = \text{salário} + (\text{salário} \times \text{aumento}/100).$$
14. **Cálculo do Salário com Bônus**
Peça o valor do salário e um valor de bônus e exiba a soma para o salário total.
15. **Cálculo do Custo de Viagem**
Solicite a distância (km), o consumo médio (km/l) e o preço do combustível;
$$\text{custo} = (\text{distância} / \text{consumo}) \times \text{preço}.$$
16. **Conversão de Comprimento (cm para m)**
Peça um valor em centímetros e converta para metros (dividindo por 100).
17. **Cálculo do Volume de um Cubo**
Solicite o valor da aresta e calcule o volume (aresta^3).

18. **Conversão de Tempo (segundos para minutos)**
Peça um valor em segundos e converta para minutos (dividindo por 60).
19. **Cálculo do Percentual**
Solicite um valor total e um valor parcial;
 $\text{percentual} = (\text{valor_parcial} / \text{valor_total}) \times 100$.
20. **Cálculo da Área de um Círculo**
Peça o valor do raio e, definindo $\pi = 3.14$, calcule a área:
 $\text{área} = 3.14 \times (\text{raio} \times \text{raio})$.
21. **Soma de Três Números**
Solicite ao usuário três números e exiba a soma total.
22. **Produto de Dois Números**
Peça dois números e mostre o resultado da multiplicação.
23. **Diferença entre Dois Números**
Solicite dois números e exiba a diferença (primeiro menos o segundo).
24. **Divisão de Dois Números**
Peça dois números e exiba o resultado da divisão do primeiro pelo segundo.
25. **Média Ponderada de Três Números**
Solicite três números e seus respectivos pesos;
calcule a média ponderada:
 $\text{média} = (n1 \times p1 + n2 \times p2 + n3 \times p3) / (p1 + p2 + p3)$.
26. **Cálculo do Salário Líquido**
Peça o salário bruto e o valor total dos descontos;
 $\text{salário_líquido} = \text{salário_bruto} - \text{descontos}$.
27. **Cálculo do Custo Total de Produtos**
Solicite o preço unitário e a quantidade de produtos;
 $\text{custo_total} = \text{preço_unitário} \times \text{quantidade}$.
28. **Conversão de Quilômetros para Metros**
Peça um valor em quilômetros e converta para metros (multiplicando por 1000).
29. **Conversão de Metros para Centímetros**
Solicite um valor em metros e converta para centímetros (multiplicando por 100).
30. **Comprimento da Circunferência**
Peça o diâmetro e, com $\pi = 3.14$, calcule o comprimento:
 $\text{comprimento} = 3.14 \times \text{diâmetro}$.
31. **Cálculo do Número de Dias**
Solicite o número de anos e converta para dias (multiplicando por 365).
32. **Conversão de Horas para Minutos**
Peça um valor em horas e converta para minutos (multiplicando por 60).
33. **Conversão de Minutos para Segundos**
Solicite um valor em minutos e converta para segundos (multiplicando por 60).
34. **Cálculo da Área de um Paralelogramo**
Peça a base e a altura e calcule a área ($\text{base} \times \text{altura}$).
35. **Cálculo da Área de um Trapézio**
Solicite a base maior, a base menor e a altura;
 $\text{área} = ((\text{base_maior} + \text{base_menor}) \times \text{altura}) / 2$.
36. **Cálculo da Velocidade Média**
Peça a distância percorrida e o tempo gasto;
 $\text{velocidade} = \text{distância} / \text{tempo}$.

37. Cálculo da Energia Cinética

Solicite a massa e a velocidade;

$\text{energia} = 0.5 \times \text{massa} \times (\text{velocidade} ** 2)$.

38. Soma e Subtração de Dois Números

Peça dois números e exiba, em sequência, a soma e a subtração (primeiro menos o segundo).

39. Cálculo do Ângulo Interno de um Polígono Regular

Solicite o número de lados (n) e calcule o ângulo interno usando:

$\text{ângulo} = ((n - 2) \times 180) / n$.

40. Cálculo do Consumo Médio de Combustível

Peça a distância percorrida e o total de combustível gasto;

$\text{consumo_médio} = \text{distância} / \text{combustível}$.