

1. Soma de Dois Números

Escreva um programa que peça dois números ao usuário e exiba a soma deles.

2. Média de Notas

Solicite ao usuário três notas e calcule a média delas.

3. Conversão de Idade para Dias

Peça a idade do usuário em anos e exiba quantos dias ele já viveu (aproximadamente, sem considerar anos bissextos).

4. Área de um Retângulo

Peça a base e a altura de um retângulo e calcule sua área.

5. Conversão de Temperatura

Solicite uma temperatura em Celsius e exiba o equivalente em Fahrenheit. Fórmula: $F = (C \times 9/5) + 32$.

6. Cálculo do IMC

Peça ao usuário seu peso (kg) e altura (m) e calcule o IMC. Fórmula: $IMC = peso / (altura^2)$.

7. Desconto em uma Compra

Solicite o valor de um produto e um percentual de desconto, depois exiba o valor final com desconto.

8. Conversão de Moeda

Peça um valor em reais e exiba o equivalente em dólares, considerando um câmbio fixo de R\$5,00 por dólar.

9. Combustível Necessário

Peça a distância a ser percorrida e o consumo médio do carro (km/L). Depois, calcule quantos litros de combustível serão necessários para a viagem.

10. Juros Simples

Solicite o capital, a taxa de juros (ao mês) e o tempo (em meses), e calcule o montante final com juros simples. Fórmula: $M = C + (C \times i \times t)$.

11. Tabuada de um Número

Peça um número e exiba a tabuada de 1 a 10 para ele.

12. Perímetro de um Círculo

Peça o raio de um círculo e calcule seu perímetro. Fórmula: $P = 2 \times \pi \times \text{raio}$.

13. Troco de uma Compra

Solicite o valor total da compra e o valor pago pelo cliente. Depois, exiba o troco a ser dado.

14. Conversão de Horas para Minutos e Segundos

Peça ao usuário um valor em horas e converta para minutos e segundos.

15. Salário com Aumento

Solicite o salário atual e um percentual de aumento, depois exiba o novo salário.

16. Diferença entre Dois Números

Peça dois números e exiba a diferença absoluta entre eles.

17. Divisão e Resto

Peça dois números e exiba o resultado da divisão inteira e o resto da divisão entre eles.

18. Preço Final com Parcelamento

Peça o valor de um produto e a quantidade de parcelas desejadas. Depois, exiba o valor de cada parcela.

19. Média Ponderada

Solicite três notas e seus respectivos pesos, depois calcule a média ponderada. Fórmula:
 $M = (n1 \cdot p1 + n2 \cdot p2 + n3 \cdot p3) / (p1 + p2 + p3).$

20. Tempo de Viagem

Peça a distância da viagem e a velocidade média esperada. Depois, calcule e exiba o tempo estimado de viagem. Fórmula: $\text{tempo} = \text{distância} / \text{velocidade}.$

21. Conversão de Segundos para Horas, Minutos e Segundos

Peça um valor em segundos e converta para horas, minutos e segundos.

22. Cálculo do Volume de um Cilindro

Peça o raio e a altura de um cilindro e calcule seu volume. Fórmula: $V = \pi \times r^2 \times h.$

23. Troca de Valores entre Variáveis

Peça dois números e troque seus valores, mostrando os resultados antes e depois da troca.

24. Cálculo do Lucro de um Produto

Peça o preço de custo e o preço de venda de um produto, depois calcule o lucro percentual.

25. Cálculo do Novo Preço com Inflação

Solicite o preço de um produto e a taxa de inflação mensal, depois exiba o preço após um determinado número de meses.

26. Conversão de KM/h para M/s

Peça uma velocidade em km/h e exiba o equivalente em m/s. Fórmula: $m/s = km/h \div 3.6$.

27. Cálculo de Hipotenusa (Teorema de Pitágoras)

Peça os valores dos catetos de um triângulo retângulo e calcule a hipotenusa. Fórmula: $h^2 = a^2 + b^2$.

28. Quantidade de Latas de Tinta

Solicite a área a ser pintada e o rendimento da tinta (m² por litro), depois exiba a quantidade de latas necessárias.

29. Contagem de Cédulas para um Saque

Peça um valor inteiro de saque e mostre quantas cédulas de R\$100, R\$50, R\$20, R\$10, R\$5 e R\$2 serão necessárias.

30. Cálculo do Perímetro e Área de um Quadrado

Peça o lado de um quadrado e calcule seu perímetro e área.

31. Cálculo do Peso Ideal

Peça a altura de uma pessoa e calcule o peso ideal com base na fórmula: $\text{peso ideal} = (72.7 \times \text{altura}) - 58$.

32. Valor Total de uma Conta de Restaurante

Solicite o valor da conta e a taxa de serviço (10%), depois exiba o valor total a ser pago.

33. Tempo de Download de um Arquivo

Peça o tamanho de um arquivo (MB) e a velocidade da internet (Mbps), depois calcule o tempo estimado de download.

34. Cálculo da Distância entre Dois Pontos

Peça as coordenadas de dois pontos $(x1, y1)$ e $(x2, y2)$ e calcule a distância entre eles.
Fórmula: $d = \sqrt{(x2 - x1)^2 + (y2 - y1)^2}$.

35. Conversão de Litros para Mililitros

Peça um valor em litros e converta para mililitros.

36. Número de Azulejos Necessários para um Piso

Peça a área do piso e o tamanho de cada azulejo, depois calcule a quantidade necessária.

37. Cálculo de Preço Final com Imposto

Solicite o valor de um produto e a taxa de imposto aplicada, depois exiba o valor final.

38. Comparação entre Dois Números

Peça dois números e informe qual é o maior ou se são iguais.

39. Transformação de String para Maiúsculas

Peça um nome e exiba-o todo em maiúsculas.

40. Soma dos Algarismos de um Número

Peça um número de dois dígitos e calcule a soma de seus algarismos.

41. Multiplicação de Dois Números sem Usar *

Solicite dois números e realize a multiplicação usando apenas somas sucessivas.

42. Reajuste de Mensalidade Escolar

Peça o valor da mensalidade atual e o percentual de aumento, depois exiba o novo valor.

43. Valor Final de um Investimento com Juros Compostos

Solicite o capital, a taxa de juros e o tempo, depois calcule o montante final com juros compostos. Fórmula: $M = C \times (1 + i)^t$.

44. Conversão de Massa (Kg para Gramas e Toneladas)

Peça um valor em kg e exiba o equivalente em gramas e toneladas.

45. Conversão de Tempo (Dias para Horas, Minutos e Segundos)

Peça um valor em dias e converta para horas, minutos e segundos.

46. Soma dos Números Ímpares de um Intervalo

Peça dois números e exiba a soma de todos os ímpares entre eles.

47. Conversão de Notas de Alunos (0-10 para 0-100)

Peça uma nota de 0 a 10 e converta para a escala de 0 a 100.

48. Cálculo de Quilowatt-hora (Conta de Energia)

Peça o consumo de energia em kWh e o preço por kWh, depois exiba o valor da conta de luz.

49. Conversão de Milhas para Quilômetros

Peça uma distância em milhas e converta para quilômetros. Fórmula: 1 milha = 1.609 km.

50. Cálculo do Consumo de Água

Peça o consumo médio de água em litros por dia e exiba o consumo mensal e anual.

