

1ª Lista de Exercícios

1. Faça um programa que receba quatro números inteiros e mostre a soma desses números.
2. Faça um programa que receba três notas de LTP e mostre a média entre elas.
3. Faça um programa que receba o seu primeiro nome, seu nome do meio, e seu último nome e imprima-os na tela.
4. Faça um programa que receba três notas e seus respectivos pesos, calcule e mostre a média ponderada dessas notas.
5. Faça um programa que receba um salário de um funcionário, calcule e mostre o novo salário, sabendo-se que este sofreu um aumento de 25%.
6. Faça um programa que receba o salário de um funcionário e o percentual de aumento, calcule e mostre o valor do aumento e o novo salário.
7. Faça um programa que receba dois números, calcule e mostre a subtração do primeiro pelo segundo.
8. Faça um programa que receba três números, calcule e mostre a multiplicação desses números.
9. Faça um programa que receba dois números, calcule e mostre a divisão do primeiro número pelo segundo. Sabe-se que o segundo número não pode ser zero, portanto, não é necessário se preocupar com validações.
10. Faça um programa que receba duas notas, calcule e mostre a média ponderada, considerando peso 2 para a primeira e peso 3 para a segunda.
11. Faça um programa que receba o preço de um produto, calcule e mostre o novo preço, sabendo-se que este sofreu um desconto de 10%.
12. Um funcionário recebeu um salário fixo mais 4% de comissão sobre as vendas. Faça um programa que receba o salário fixo do funcionário e o valor de suas vendas, calcule e mostre a comissão e seu salário final.
13. Faça um programa que receba o peso de uma pessoa, calcule e mostre.
 - a) o novo peso, se a pessoa engordar 15% sobre o peso digitado;
 - b) o novo peso, se a pessoa emagrecer 20% sobre o peso digitado.
14. Faça um programa que receba o peso de uma pessoa em quilos, calcule e mostre esse peso em gramas.
15. Faça um programa que calcule e mostre a área de um quadrado. Sabe-se que: $\text{Área} = \text{lado} \times \text{lado}$.
16. Faça um programa que calcule e mostre a área de um losango.
Sabe-se que $\text{Área} = (\text{Diagonal maior} \times \text{Diagonal menor})/2$.
17. Faça um programa que receba o valor do salário mínimo e o valor do salário de um funcionário, calcule e mostre a quantidade de salários mínimos que esse funcionário ganha.
18. João recebeu seu salário e precisa pagar duas contas atrasadas. Por causa do atraso, ele deve pagar multa de 2% sobre cada conta. Faça um programa que calcule e mostre quanto restará do salário de João.
19. Faça um programa que receba uma temperatura em Celsius, calcule e mostre essa temperatura em Fahrenheit. Sabe-se que $F = [180 \times (C + 32)]/100$.
20. Faça um programa que receba o salário base de um funcionário, calcule e mostre o salário a receber, sabendo-se que o funcionário tem gratificação de 5% sobre o salário base e paga imposto de 7% sobre este salário.
21. Faça um programa que receba o salário base de um funcionário, calcule e mostre o seu salário a receber, sabendo-se que o funcionário tem gratificação de R\$ 50 e paga imposto de 10% sobre o salário base.
22. Faça um programa que receba o valor de um depósito e o valor da taxa de juros, calcule e mostre o valor do rendimento e o valor total depois do rendimento.
23. Faça um programa que calcule e mostre a área de um triângulo. Sabe-se que: $\text{Área} = (\text{base} \times \text{altura})/2$
24. Faça um programa que calcule e mostre o comprimento de uma circunferência. Sabe-se que: $\text{Comprimento} = 2 \times \pi \times R$
25. Faça um programa que calcule a área de circunferência. Sabe-se que: $\text{Área} = \pi \times R^2$.
26. Faça um programa que receba um número, calcule e mostre:
 - a) o número digitado ao quadrado;
 - b) o número digitado ao cubo.
27. Faça um programa que receba um número positivo e maior que zero, calcule e mostre:
 - a) o número digitado ao quadrado;
 - b) o número digitado ao cubo;
 - c) a raiz quadrada do número digitado;
 - d) a raiz cúbica do número digitado.
28. Faça um programa que receba dois números maiores que zero, calcule e mostre um elevado ao outro.
29. Faça um programa que receba o ano de nascimento de uma pessoa e o ano atual, calcule e mostre:
 - a) a idade dessa pessoa;
 - b) quantos anos ela terá em 2050.
30. Faça um programa que receba o custo de um espetáculo teatral e o preço do convite desse espetáculo. Esse programa deverá calcular e mostrar a quantidade de convites que devem ser vendidos para que pelo menos o custo desse espetáculo seja alcançado.