



Lista de Exercícios

- 1) Faça um programa em C que receba três números inteiros. Calcule e mostre a multiplicação desses números.
- 2) Faça um programa em C que receba 2 números, calcule e mostre a divisão do primeiro número pelo segundo. Sabe-se que não é permitido o número zero.
- 3) Faça um programa em C que receba duas notas, calcule e mostre a média ponderada dessas notas. Considerando peso 2 para a primeira nota e peso 3 para a segunda nota.
- 4) Faça um programa em C que receba o preço de um produto, calcule e mostre o novo preço, sabendo-se que este sofreu um desconto de 10%.
- 5) Um funcionário recebe um salário fixo mais 4% de comissão sobre as vendas. Faça um programa em C que receba o salário fixo do funcionário e o valor de suas vendas, calcule e mostre a comissão e o salário final do funcionário.
- 6) Faça um programa em C 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;
- 7) Faça um programa em C que receba o peso de uma pessoa em quilos, calcule e mostre esse peso em gramas.
- 8) Faça um programa em C que receba os lados de um trapézio, calcule e mostre a área desse trapézio. Sabendo-se que: $A = ((\text{base maior} + \text{base menor}) * \text{altura}) / 2$
- 9) Faça um programa em C que receba os lados de um quadrado, calcule e mostre a área desse quadrado. Sabendo-se que: $A = \text{lado} * \text{lado}$
- 10) Faça um programa em C que receba os lados de um losango, calcule e mostre a área desse losango. Sabendo-se que: $A = (\text{diagonal maior} * \text{diagonal menor}) / 2$
- 11) Faça um programa em C que receba o valor do salário mínimo e o valor do salário de um funcionário, calcule e mostre a quantidade de salários mínimos que ganha esse funcionário.
- 12) Faça um programa em C que calcule e mostre a tabuada de um número digitado pelo usuário.
- 13) Faça um programa em C que receba o ano de nascimento de uma pessoa e o ano atual, calcule e mostre:
 - a) a idade dessa pessoa em anos;
 - b) a idade dessa pessoa em meses;
 - c) a idade dessa pessoa em dias;
 - d) a idade dessa pessoa em semanas;



14) João recebeu seu salário e precisa pagar duas contas que estão atrasadas. Como as contas estão atrasadas, João terá que pagar multa de 2% sobre cada conta. Faça um programa em C que calcule e mostre quanto restará do salário do João.

15) Faça um programa em C que receba o raio, calcule e mostre:

a) o comprimento da esfera, sabe-se que $C = 2\pi R$;

b) a área dessa esfera, sabe-se que $A = \pi R^2$

c) o volume dessa esfera, sabe-se que $V = 4\pi R^3/3$

16) Sabe-se que para iluminar de maneira correta os cômodos de uma casa, para cada m^2 deve-se usar 18 W de potência. Faça um programa em C que receba as duas dimensões de um cômodo (em metros), calcule e mostre a sua área (em m^2) e a potência de iluminação que deverá ser utilizada.

17) Faça um programa em C que receba a medida de dois ângulos de um triângulo, calcule e mostre a medida do terceiro ângulo. Sabe-se que a soma dos ângulos de um triângulo é 180.

18) Faça um programa em C que receba dois números e mostre se a soma desses números é par ou ímpar.