

1ª Lista de Exercícios

1. Faça um programa que receba dois números, calcule e mostre a subtração do primeiro número pelo segundo.
2. Faça um programa que receba três números, calcule e mostre a multiplicação desses números.
3. 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.
4. Faça um programa que receba duas notas, calcule e mostre a média ponderada dessas notas, considerando peso 2 para a primeira e peso 3 para a segunda.
5. 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%.
6. Um funcionário recebe 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.
7. 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.
8. Faça um programa que receba o peso de uma pessoa em quilos, calcule e mostre esse peso em gramas.
9. Faça um programa que calcule e mostre a área de um trapézio. Sabe-se que $A = \frac{(base_maior + base_menor) \times altura}{2}$
10. 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.
11. Faça um programa 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.
12. João recebeu seu salário e precisa pagar duas contas atrasadas. Em razão do atraso, ele deverá pagar multa de 2% sobre cada conta. Faça um programa que calcule e mostre quanto restará do salário de João.
13. Faça um programa que receba o valor dos catetos de um triângulo, calcule e mostre o valor da hipotenusa.
14. Faça um programa que receba o raio, calcule e mostre:
- (a) o comprimento de uma esfera; sabe-se que $C = 2\pi R$
 - (b) a área de uma esfera; sabe-se que $A = \pi R^2$
 - (c) o volume de uma esfera; sabe-se que $V = \frac{3}{4}\pi R^3$
15. Faça um programa 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 graus.
16. Faça um programa que receba a quantidade de dinheiro em reais que uma pessoa que vai viajar possui. Ela vai passar por vários países e precisa converter seu dinheiro em dólares, marco alemão e libra esterlina. Sabe-se que a cotação do dólar é de R\$ 1,80; do marco alemão, de R\$ 2,00; e da libra esterlina, de R\$ 3,57. O programa deve fazer as conversões e mostrá-las.