

Lista de Exercícios em C

1. Faça um programa que leia dois números e mostre a soma.
2. Uma empresa contrata um electricista a R\$50,70 por dia. Elabore um programa em C que solicite ao usuário o número de dias trabalhados pelo electricista e imprima a quantia que ele deverá receber.
3. João vai todos os dias à padaria para comprar pão. Elabore um programa que peça o preço do pão e a quantidade comprada. Totalize o valor da compra de João.
4. Maria vai todos os dias à padaria para comprar pão, leite e suco de caixinha. Elabore um programa que peça os valores dos produtos, a quantidade e totalize o valor da compra de Maria.
5. Faça um programa que receba o salário de um funcionário, calcule e mostre o novo salário, sabendo-se que este sofreu um aumento de 25%.
6. Faça um programa que solicite ao usuário um número positivo e maior que zero, calcule e mostre:
 - o número digitado ao quadrado;
 - o número digitado ao cubo;
 - a raiz quadrada do número digitado;
7. Faça um programa que receba o ano de nascimento de uma pessoa, calcule e mostre:
 - a idade da pessoa em 2018;
 - quantos anos essa pessoa terá em 2030
8. Escreva um programa para calcular a área e o perímetro de um retângulo, sendo dadas as medidas dos lados.
 - $\text{Area} = b \cdot h$
 - $\text{Perimetro} = b \cdot 2 + h \cdot 2$
9. Faça um algoritmo que leia o peso e altura de uma pessoa, em seguida calcule e mostre seu IMC (Índice de Massa Corporal). $\text{IMC} = \text{peso} / \text{altura}^2$.
10. Escreva um programa que leia o valor do raio de um círculo e calcule a área e a circunferência deste círculo.
 - $A = \pi \cdot r^2$
 - $C = 2 \cdot \pi \cdot r$
11. Faça um programa que leia quatro idades e calcule a média das mesmas
12. Faça um programa em C que leia um número e exiba seu sucessor e antecessor.