

Linguagem e Técnicas de Programação

Lista de Exercícios

✓ 1. Somar dois números

Leia dois números inteiros e exiba a soma deles.

✓ 2. Média de três números

Leia três números reais e calcule a média aritmética.

✓ 3. Converter Celsius para Fahrenheit

Leia uma temperatura em Celsius e converta para Fahrenheit usando a fórmula:

$$F = (C \times 9 / 5) + 32$$

✓ 4. Área de um círculo

Leia o raio de um círculo e calcule a área:

$$\text{Area} = \pi * r^2$$

✓ 5. Calcular salário

Leia o valor da hora trabalhada e a quantidade de horas e calcule o salário.

✓ 6. Dobro e triplo

Leia um número inteiro e exiba o dobro e o triplo dele.

✓ 7. Antecessor e sucessor

Leia um número inteiro e mostre o antecessor e o sucessor.

✓ 8. Converter reais para dólares

Leia um valor em reais e a cotação do dólar e calcule quantos dólares pode comprar.

✓ 9. Calcular idade

Leia o ano atual e o ano de nascimento e calcule a idade.

✓ 10. Soma de quadrados

Leia dois números inteiros e mostre a soma dos quadrados deles.

✓ 11. Volume de uma caixa retangular

Leia comprimento, largura e altura de uma caixa e calcule o volume:

$$V = \text{comprimento} \times \text{largura} \times \text{altura}$$

✓ 12. Velocidade média

Leia a distância percorrida e o tempo gasto e calcule a velocidade média.

✓ 13. Porcentagem

Leia um valor e uma porcentagem e calcule o valor acrescido dessa porcentagem.

✓ 14. Converter idade em dias

Leia a idade em anos e calcule quantos dias aproximadamente a pessoa viveu (desconsidere anos bissextos).

✓ 15. Produto e diferença

Leia dois números inteiros e mostre o produto e a diferença entre eles.

✓ 16. Converter Fahrenheit para Celsius

Leia uma temperatura em Fahrenheit e converta para Celsius:

$$C = (F - 32) \times 5/9$$

✓ 17. Calcular IMC

Leia peso e altura de uma pessoa e calcule o IMC (Pesquisa como é o cálculo).

✓ 18. Calcular desconto

Leia o preço de um produto e um percentual de desconto e calcule o novo preço com desconto.

✓ 19. Converter minutos para horas

Leia um valor em minutos e converta para horas e minutos (ex.: 130 minutos → 2 horas e 10 minutos).

✓ 20. Converter horas para segundos

Leia uma quantidade de horas e converta para segundos.