

# ALGORITMOS SEQUENCIAIS - EXERCÍCIOS

1. Escreva um programa que solicite o nome do usuário e exiba a mensagem "Olá " seguida do nome digitado pelo usuário.

*Exemplo:*

Digite seu nome: Fulano

Olá Fulano.

2. Escreva um programa que solicite 2 valores informados pelo usuário. O programa deve calcular e exibir:

A. a soma dos dois valores

B. a multiplicação dos dois valores

3. O sistema de avaliação de determinada disciplina, é composto por três notas. Escreva um programa que solicite as notas de um aluno, calcula e exibe a média aritmética deste aluno.

4. Escreva um algoritmo que solicite a temperatura em graus Celsius e a converta para Fahrenheit. Utilize a fórmula abaixo:

$$F = C * 1.8 + 32$$

5. Escreva um algoritmo que solicite o peso e a altura de uma pessoa e calcule o seu IMC (Índice de Massa Corpórea). Utilize a fórmula abaixo:

$$IMC = \frac{peso}{altura^2}$$

6. Escreva um programa que receba a base e a altura de um triângulo e calcule a sua área. Utilize a fórmula abaixo:

$$área = \frac{base * altura}{2}$$

7. Escreva um programa que receba o preço de um produto e calcule o seu preço final com um desconto de 10%.

8. Uma concessionária de veículos paga aos seus vendedores um salário base de R\$ 2.500,00. Além disso, uma comissão de R\$ 200,00 por cada carro vendido e 2% do valor total das vendas.

Escreva um programa que solicite o nome do vendedor, a quantidade de carros vendidos e o valor total de suas vendas. O programa deve calcular e exibir o salário final do vendedor.

*Exemplo:*

Nome do vendedor: Paulo

Quantidade de carros vendidos: 5

Valor total das vendas: 300000.0

O vendedor Paulo receberá um salário de R\$ 9500.0

9. Escreva um programa que solicite ao usuário dois números inteiros e armazena nas variáveis A e B. Troque os seus conteúdos fazendo com que o valor que está em A passe para B e vice-versa. Ao final exiba na tela os valores que ficaram armazenados nas variáveis A e B respectivamente.

10. Faça um programa que solicite ao usuário um único número inteiro com três dígitos e exibe o número invertido.

*Exemplo:*

Informe um número com 3 dígitos: 136

Número invertido: 631