

Algoritmos

Exercícios em Linguagem C



Exercícios Estrutura Sequencial

Exercício #1

Ler um número inteiro e imprimir seu quadrado.

Exercício #2

Fazer um programa que leia o valor do salário mínimo e o valor do salário de uma pessoa. Calcular e imprimir quantos salários mínimos ela ganha.

Exercícios Estrutura Sequencial

Exercício #3

A imobiliária Central vende apenas terrenos retangulares. Faça um programa para ler as dimensões de um terreno e depois exibir a área do terreno.

Exercícios Estrutura Sequencial

Exercício #4

Fazer um programa em C para calcular o peso cúbico de uma embalagem através da Fórmula: $(C \times L \times A) / 6000$, onde

A = Altura do objeto (em centímetros)

L = Largura do objeto (em centímetros)

C = Comprimento do objeto (em centímetros)

Exercícios Estrutura Sequencial

Exercício #5

Desenvolver um algoritmo para ler a idade e peso de três pessoas. Calcular e imprimir idade e o peso médio das três pessoas.

Exercícios Estrutura Sequencial

Exercício #6

Entrar com 4 números e imprimir a média ponderada, sabendo-se que os pesos são respectivamente 1, 2, 3 e 4.

A média ponderada é calculada pela fórmula $=(\text{nota1} \times \text{peso1}) + (\text{nota2} \times \text{peso2}) + (\text{nota3} \times \text{peso3}) + (\text{nota4} \times \text{peso4})$, dividido pela soma dos pesos.

Exercícios Estrutura Sequencial

Exercício #7

Ler uma quantidade de chuva dada em polegadas e imprimir o equivalente em milímetros (1 polegada = 25,4 mm).

Exercícios Estrutura Sequencial

Exercício #8

O custo ao consumidor de um carro novo é a soma do custo de fábrica com a porcentagem do distribuidor e dos impostos (aplicados ao custo de fábrica).

Supondo que a porcentagem do distribuidor seja de 12% do preço de fábrica e os impostos de 30% do preço de fábrica, fazer um programa para ler o custo de fábrica de um carro e imprimir o custo final ao consumidor.