

Exercícios de Programação Lua

Exercícios de Programação Nível Introdutório: Entrada, Processamento e Saída.

Exercício 1 -----

Faça um Programa que peça um número e então mostre a mensagem O número informado foi [número].

Exercício 2 -----

Faça um Programa que peça dois números e imprima a soma.

Exercício 3 -----

Faça um Programa que peça as 4 notas bimestrais e mostre a média.

Exercício 4 -----

Faça um Programa que converta metros para centímetros.

Exercício 5 -----

Faça um programa que peça a altura e o comprimento de um quadrilátero e mostre a sua área.

Exercício 6 -----

Tendo como dados de entrada a altura de uma pessoa, construa um algoritmo que calcule seu peso ideal, usando a seguinte fórmula: $(72.7 * \text{altura}) - 58$

Exercício 7 -----

Faça um Programa que pergunte quanto você ganha por hora e o número de horas trabalhadas no mês. Calcule e mostre o total do seu salário no referido mês.

Exercício 8 -----

Faça um programa que peça o raio de um círculo e calcule a sua área.

Exercício 9 -----

Faça um Programa que peça 2 números inteiros e um número real. Calcule e mostre: o produto do dobro do primeiro com metade do segundo. a soma do triplo do primeiro com o terceiro. o terceiro elevado ao cubo.

Exercício 10 -----

Faça um programa que peça o tamanho de um arquivo para download (em MB) e a velocidade de um link de Internet (em Mbps), calcule e informe o tempo aproximado de download do arquivo usando este link (em minutos).

Exercício 11 -----

Faça um programa para uma loja de tintas. O programa deverá pedir o tamanho em metros quadrados da área a ser pintada.

Considere que a cobertura da tinta é de 1 litro para cada 3 metros quadrados e que a tinta é vendida em latas de 18 litros, que custam R\$ 80,00.

Informe ao usuário a quantidades de latas de tinta a serem compradas e o preço total.