

Lista de exercícios
LP1-ADS

Prof. Luciano Bernardes de Paula

(Alguns exercícios foram adaptados do livro “Treinamento em linguagem C” – Victorine Viviane Mizrahi, ed. Pearson).

1– Faça um programa que receba dois valores e apresente na tela a soma, a subtração e multiplicação e a divisão desses dois valores.

2 (c2ex18) – Escreva um programa que solicite ao usuário a altura e o raio de um cilindro circular e imprima seu volume. Use a fórmula:

Volume de um cilindro = $3,141592 * \text{raio} * \text{raio} * \text{altura}$

3 – Escreva um programa que receba uma medida em metros e retorne a quantidade em centímetros.

4 – Escreva um programa que receba uma medida em centímetros e retorne a quantidade em metros.

5 – Escreva um programa que receba 5 valores e retorne a média entre eles.

6 – Escreva um programa que leia o preço de uma refeição e retorne o valor dos 10% do garçom.

7 (c2ex22) – Sabe-se que o latão é obtido por uma mistura de 7 partes de cobre e 3 partes de zinco, ou seja, 70% do peso de latão é formado por cobre e 30% de zinco. Escreva um programa que receba o valor em kgs de quanto de latão deve ser produzido, e esse indique quantos kgs de cobre e zinco são necessários.

8 (c2ex23) – Um trabalhador recebe R\$ 50,00 por dia trabalhado. Ao receber, são descontados 8% de impostos. Escreva um programa que receba o número de dias trabalhado e informe o quanto deve ser pago ao trabalhador.

9 – Sabe-se que o preço de um piso é de R\$ 7,00 o metro quadrado e que cada peça possui 30 cm x 30 cm. Escreva um programa que receba uma área (em metros quadrados) e retorne quantas peças serão necessárias e o valor total.

10 - Escrever um programa que lê a identificação de um vendedor (um número inteiro qualquer), o seu salário fixo, o total das vendas por ele efetuadas e o percentual que ganha sobre o total de vendas. Calcular o salário total do vendedor. Escrever a identificação do vendedor e o seu salário total.

11 - Escreva um programa que leia três números inteiros e positivos (A, B, C) e calcule a seguinte expressão:

$$D = (R + S) / 2$$

$$\text{Sendo } R = (A + B)^2 \text{ e } S = (B + C)^2.$$