

Curso <i>Engenharia de Software</i>	
Disciplina <i>Prática de Programação I</i>	Data <i>15/03/2017</i>
Nome	
Professor(a) <i>Clarissa Avelino Xavier de Camargo</i>	

Exercícios

01. Escreva um programa que receba quatro números inteiros, calcule e mostre a soma desses números.
02. Faça um programa que leia os valores de três variáveis A, B e C. Faça a soma dos valores obtidos e escreva o resultado. Depois leia outros dois números e faça a divisão do primeiro número pelo segundo e escreva o resultado obtido.
03. Faça um programa que leia o nome e a idade do usuário e escreva esses dados com mensagem indicando qual a informação mostrada.
04. Escreva um programa que receba três notas, calcule e mostre a média aritmética entre elas. Depois leia outras três notas e seus respectivos pesos, calcule e mostre a média ponderada dessas notas.
05. Faça um programa que leia o salário base de um funcionário, calcule e escreva o salário a receber, sabendo-se que o funcionário tem gratificação de 5% sobre o salário base e paga imposto de 7% sobre este salário.
06. Faça um programa que calcule e mostre a área de um triângulo. Sabe-se que: $\text{Área} = (\text{base} * \text{altura}) / 2$.
07. Faça um programa que peça leia o nome, altura e peso do usuário. Faça o cálculo do IMC do usuário e escreva o nome e o valor do IMC obtido. A fórmula do IMC é a seguinte:

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

Lembre-se que x^2 é igual $x*x$.

08. Faça um programa que receba o valor de um depósito e o valor da taxa de juros, calcule e mostre o valor do rendimento e o valor total depois do rendimento.
09. Faça um programa que receba um número positivo e maior que zero, calcule e mostre:
 - a) O número digitado ao quadrado;
 - b) O número digitado ao cubo;
 - c) A raiz quadrada do número digitado;
 - d) A raiz cúbica do número digitado.



10. Sabe-se que:

- a) 1 pé = 12 polegadas
- b) 1 jarda = 3 pés
- c) 1 milha = 1.760 jardas

Faça um programa que receba uma medida em pés, faça as conversões a seguir e mostre os resultados.

- a) Polegadas;
 - b) Jardas;
 - c) Milhas.
11. Um trabalhador recebeu seu salário e o depositou em sua conta bancária. Esse trabalhador emitiu dois cheques e agora deseja saber seu saldo atual. Sabe-se que cada operação bancária de retirada paga CPMF de 0,38% e o saldo inicial da conta está zerado.
12. Sabe-se que o quilowatt de energia custa um quinto do salário mínimo. Faça um programa que receba o valor do salário mínimo e a quantidade de quilowatts consumida por uma residência, calcule e mostre.
- a) O valor de cada quilowatt;
 - b) O valor a ser pago por essa residência;
 - c) O valor a ser pago com desconto de 15%.