

Instituto Federal de Goiás  
Bacharelado em Ciência da Computação  
Lista - 02

**Nesta lista não será aceito o uso de Estrutura Condicional (“se” )**

01) Faça um algoritmo que leia o nome de um vendedor, o seu salário fixo e o valor total de vendas efetuadas por ele no mês (em dinheiro). Sabendo que este vendedor ganha 15% de comissão sobre total de vendas efetuadas no mês, o algoritmo deve informar salário total do vendedor e seu nome.

02) Ler um número inteiro de até três dígitos e imprima a saída da seguinte forma:

CENTENA = x

DEZENA = x

UNIDADE = x

03) Faça um algoritmo que leia o tempo de duração de um evento em uma fábrica expressa em segundos e mostre-o expresso em horas, minutos e segundos.

04) Um sistema de equações lineares do tipo:  $ax + by = c$  e  $dx + ey = f$ , pode ser resolvido segundo mostrado:

$$x = \frac{ce - bf}{ae - bd} \quad y = \frac{af - cd}{ae - bd}$$

Escreva um algoritmo que lê os coeficientes a, b, c, d, e e f e calcula e mostra os valores de x e y.

05) Uma fábrica de camisetas produz os tamanhos pequeno, médio e grande, cada uma sendo vendida respectivamente por 10, 12 e 15 reais. Construa um algoritmo em que o usuário forneça a quantidade de camisetas pequenas, médias e grandes referentes a uma venda, e a máquina informe quanto será o valor arrecadado.

06) Uma fábrica controla o tempo de trabalho sem acidentes pela quantidade de dias. Faça um algoritmo para converter este tempo em anos, meses e dias. Assume que cada mês possui sempre 30 dias.

07) Três amigos, Carlos, André e Felipe, decidiram rachar igualmente a conta de um restaurante. Faça um algoritmo para ler o valor total da conta e imprimir quanto cada um deve pagar, mas faça com que Carlos e André não paguem centavos. Ex: uma conta de R\$101,53 resulta em R\$33,00 para Carlos, R\$33,00 para André e R\$35,53 para Felipe.

08) A lanchonete Gosto vende apenas um tipo de sanduíche, cujo recheio inclui duas fatias de queijo, uma fatia de presunto e uma rodela de hambúrguer. Sabendo que cada fatia de queijo ou presunto pesa 50 gramas, e que a rodela de hambúrguer pesa 100 gramas, faça um algoritmo em que o dono forneça a quantidade de sanduíches a fazer, e a máquina informe as quantidades (em quilos) de queijo, presunto e carne necessários para compra.

09) Faça um algoritmo que receba o valor dos catetos de um triângulo retângulo, calcule e mostre o valor da hipotenusa.