## Lista e Exercícios

- 1 Escreva um programa que leia 3 números inteiros e calcule a soma, média, e produto.
- 2 Tendo como dados de entrada a altura de uma pessoa, construa um algoritmo que calcule seu peso ideal, usando a seguinte fórmula: (72.7\*altura) 58.
- 3 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, sabendo-se que são descontados 11% para o Imposto de Renda, 8% para o INSS e 5% para o sindicato, faça um programa que nos dê:

salário bruto.

quanto pagou ao INSS.

quanto pagou ao sindicato.

o salário líquido.

calcule os descontos e o salário líquido, conforme a tabela abaixo:

+ Salário Bruto: R\$

- IR (11%): R\$

- INSS (8%): R\$

- Sindicato (5%): R\$

= Salário Liquido : R\$

4 - Um sistema de equações lineares do tipo:

$$ax + by = c$$

dx + ey = f, pode ser resolvido segundo mostrado abaixo :

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

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

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

$$D = \frac{R+S}{2}$$
  $R = (A+B)^{2}$   
, onde  $S = (B+C)^{2}$ 

- 6- Faça um algoritmo que calcule e apresente o valor do volume de uma lata de óleo, utilizando a fórmula VOLUME = 3,14159 \* RAIO2 \* ALTURA.
- 7 Faça um Programa que peça 2 números inteiros e um número real. Calcule e mostre:
  - a) o produto do dobro do primeiro com metade do segundo.
  - b) a soma do triplo do primeiro com o terceiro.
  - c) o terceiro elevado ao cubo.