Primeira Lista de Exercícios

Profa. Elisandra Aparecida Alves da Silva

- 1. Faça um programa que receba o ano de nascimento de uma pessoa, o ano atual, calcule e mostre:
 - a idade dessa pessoa em anos;
 - a idade dessa pessoa em meses;
 - a idade dessa pessoa em dias;
 - a idade dessa pessoa em semanas.
- 2. Escrever um programa que lê a identificação de um vendedor (número inteiro), o seu salário fixo, o total de vendas por ele efetuadas e o porcentual que ganha sobre o total de vendas. Calcular o salário total do vendedor. Escrever a identificação do vendedor e o seu salário total.
- 3. O custo ao consumidor, de um carro novo, é a soma do custo de fábrica com a percentagem do distribuidor e dos impostos (aplicados ao custo de fábrica). Supondo que a percentagem do distribuidor seja de 28% e os impostos de 45%, escrever um programa para ler o custo de fábrica de um carro e escrever o custo ao consumidor.
- 4. Construa um programa que, tendo como dados de entrada dois pontos quaisquer no plano, P1(x1,y1) e P2(x2,y2), escreva a distância entre eles. Sabendo-se que:

$$d = \sqrt{(x2 - x1)^2 + (y2 - y1)^2}$$

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

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

6. Um sistema de equações lineares do tipo:

$$ax + by = c$$

 $dx + ev = f$

, pode ser resolvido como segue:

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

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