## LISTA 1

- 1. Faça um programa que leia a idade de uma pessoa expressa em anos, meses e dias e mostre-a expressa apenas em dias(considere ano 365 dias, mês 30 dias).
- 2. Faça um programa que leia a idade de uma pessoa expressa em dias e mostre-a expressa em anos, meses e dias(considere ano 365 dias, mês 30 dias).
- 3. Faça um programa que leia o tempo de duração de um evento em uma fábrica expressa em segundos e mostre-o expresso em horas, minutos e segundos.
- 4. Escreva um sistema que leia três números inteiros e positivos (A, B, C) e calcule a seguinte expressão:

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

- 5. Faça um programa que leia as 3 notas de um aluno e calcule a média final deste aluno. Considerar que a média é ponderada e que o peso das notas é: 2,3 e 5, respectivamente.
- 6. Construa um programa que, tendo como dados de entrada dois pontos quaisquer no plano, P(x1, y1) e P(x2, y2), escreva a distância entre eles. A fórmula

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

que efetua tal cálculo é:

7. Um sistema de equações lineares do tipo:

$$ax + by = c$$
  
 $dx + ey = f$  , pode ser resolvido segundo mostrado abaixo :

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

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

8. 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 sistema que leia o custo de fábrica de um carro e escreva o custo ao consumidor.