**Programação Seqüencial**

1. Faça um sistema que leia a idade de uma pessoa expressa em anos, meses e dias e mostre-a expressa apenas em dias.

programa

{

funcao inicio()

{

inteiro ano, mes, dia, result

caracter identificação

cadeia nome

escreva ("Qual é o seu nome? ")

leia (identificação)

escreva ("Quantos anos você tem? ")

leia (ano)

escreva ("Qual é o seu mês de nascimento? ")

leia (mes)

escreva ("Qual é o seu dia de nascimento? ")

leia (dia)

resul = ((mes\*31)+dias+(anos\*365))

escreva ("A idade expressada em dias é de: ", resul)

}

}

2. Faça um sistema que leia a idade de uma pessoa expressa em dias e mostre-a expressa em anos, meses e dias.

programa

{

funcao inicio()

{

inteiro anos, mes, dia, diasv

cadeia nome

escreva("Quantos dias de vida você tem? ")

leia (diasv)

anos = (diasv/365)

mes = (diasv%365/31)

dia = (diasv%365%31)

escreva("anos: ", anos, "mes ", mes, "dia", dia)

}

}

3. Faça um sistema 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:

, onde  

5. Faça um sistema 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 em c 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 que efetua tal cálculo é: Image5.gif (1341 bytes)

7. Um sistema de equações lineares do tipo:

Image8.gif (7670 bytes), pode ser resolvido segundo mostrado abaixo :

 

Escreva um sistema 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.