**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 res, idade, dias, mes, ano

escreva("Digite sua idade: ")

leia(idade)

escreva("Digite os meses: ")

leia(mes)

escreva("Digite os dias: ")

leia(dias)

res = idade\*365

}

}

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 res, idade, dias, mes, ano

escreva("Digite sua idade em dias: ")

leia(dias)

idade = dias/365

mes = dias/30

escreva("\nSua idade em anos: ", idade)

escreva("\nSua idade em meses: ", mes)

escreva("\nSua idade em dias: ", dias)

}

}

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.

programa

{

funcao inicio()

{

inteiro seg, min, hora

escreva("Escreva em segundos o tempo de evento: ")

leia(seg)

min = (seg/60)

hora = (min/60)

escreva("\n Em segundos é ",seg," segundos")

escreva("\n Em minutos é ",min, " minutos")

escreva("\n Em horas é ",hora," horas")

}

}

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

, onde  

programa

{

funcao inicio()

{

inteiro a, b, c, d, r, s

escreva("\nDigite o valor de A: ")

leia(a)

escreva("\nDigite o valor de B: ")

leia(b)

escreva("\nDigite o valor de C: ")

leia(c)

r = (a+b)\*(a+b)

s = (b+c)\*(b+c)

escreva("\nNesse caso o valor de R é: ", r)

escreva("\nNesse caso o valor de S é: ", s)

d = (r+s)/2

escreva("\nConcluímos que o valor de D é: ", d)

}

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.

programa

{

funcao inicio()

{

real media, nota1, nota2, nota3

escreva("Digite a primeira nota: ")

leia(nota1)

escreva("\nDigite a segunda nota: ")

leia(nota2)

escreva("\nDigite a terceira nota: ")

leia(nota3)

media = (nota1+nota2+nota3)/3

escreva("\nSua média é: ", media)

}

}

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.