**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.**

**RESPOSTA:**programa

{

funcao inicio()

{

/\*1. Faça um sistema que leia a idade de uma pessoa expressa em anos, meses e

dias e mostre-a expressa apenas em dias.\*/

inteiro anos, mes, dias, resul

cadeia nome

escreva("Informe seu ano de nascimento")

leia (anos)

escreva("Informe seu dia de nascimento")

leia(mes)

escreva("Informe seu mes de nascimento")

leia(dias)

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

escreva("Sua idade em dias é: ",resul)

}

}

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

**RESPOSTA**

programa

{

funcao inicio()

{

inteiro idade, ano, mes, dia, resultado, idade\_dias, idade\_meses

cadeia nome

escreva("Informe seu nome")

leia (nome)

escreva("Qual a sua idade em anos ?")

leia (idade)

escreva("Informe seu ano de nascimento: ")

leia (ano)

escreva("Informe seu mes de nascimento: ")

leia (mes)

escreva("Informe seu dia de nascimento: ")

leia (dia)

idade\_dias = (ano\*365)

idade\_meses = (idade\*12)

idade1 = idade

escreva("Essa pessoa tem anos: ", idade, " de idade, expressa em um total de dias:", idade\_dias, "/n" "expressa num total em meses de ", idade\_meses)

}

}

**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.**

funcao inicio()

{

real tempoTotal

inteiro segundos, minutos, horas

cadeia evento

escreva("Informe o nome do evento: " )

leia (evento)

escreva("Informe qual foi o tempo total de duraçao do evento: ")

leia (tempoTotal

horas = tempoTotal

minutos = tempoTotal \* 60

segundos = minutos \* 60

escreva("No evento" , evento ,

" O tempo total de duração do evento foi de ", tempoTotal, " , o total em minutos foi: ", minutos, " minutos, e o total em segundos foi: ", segundos, " segundos")

}

}

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

, onde  

**RESPOSTA**

programa

{

funcao inicio()

{

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

inteiro A, B, C, R, S, D, result

A = 3

B = 4

C = 5

R = (A + B) \* (A + B)

S = (B + C) \* (B + C)

D = (R + S) / 2

result = D

escreva("A soma de A + B² é igual a: ", R, "\n")

escreva("A soma de B + C² é igual a: ", S, "\n")

escreva("O resultado da expressão é: ", result)

}

}

**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.**

**RESPOSTA**

programa

{

funcao inicio()

{

/\* 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. \*/

inteiro nota1, nota2, nota3, peso1, peso2, peso3,total

real mediap

peso1 = 2

peso2 = 3

peso3 = 5

mediap=(nota1\*peso1)+(nota2\*peso2)+(nota3\*peso3)/(peso1+peso2+peso3)

escreva("Insira a 1ª nota: ")

leia(nota1)

escreva("Insira a 2ª nota: ")

leia(nota2)

escreva("Insira a 3ª nota: ")

leia(nota3)

escreva(" As notas do aluno foram: ", nota1,",", nota2,",", nota3, "\n", "e a média foi: ", mediap)

**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)

**RESPOSTA**

programa

{

inclua biblioteca Matematica -->mat

funcao inicio()

{

real f

inteiro x1, y1, x2, y2

escreva("Informe o valor do ponto x1: ")

leia(x1)

escreva("Informe o valor do ponto y1: ")

leia(y1)

escreva("Informe o valor do ponto x2: ")

leia(x2)

escreva("Informe o valor do ponto y2: ")

leia(y2)

f = mat.raiz((x2 - x1) + (y2 - y1), 2)

escreva("A distância entre os pontos são: ", f)

}

}

**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.**

**RESPOSTA**

programa { inclua biblioteca Matematica --> mat

funcao inicio()

{

/ \* Um sistema de equações lineares do tipo \* \* Escreva um sistema que lê os coeficientes a,b,c,d,e e f e calcula e mostra os valores de x e y. \*/

real a,b,c,d,E,f,x,y

escreva("informe o coeficiente de A:")

leia(a) escreva("informe o coeficiente de B:")

leia(b)

escreva("informe o coeficiente de C:")

leia(c)

escreva("informe o coeficiente de D:")

leia(d)

escreva("informe o coeficiente de E:") leia(E) escreva

("informe o coeficiente de F:")

leia(f)

x = (cE)-(bf)/(aE)-(bd) y = (af)-(cd)/(aE)-(b\*d)

escreva("O valor de X: ", x , " e o valor de Y: ", 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.**

**RESPOSTA**

programa

{ inclua biblioteca Matematica -->mat

funcao inicio()

{

/\*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. \*/

real custoFab, valorCons, porcD, porcI

escreva("Informe o valor do custo de fábrica do carro: ")

leia(custoFab)

porcD = custoFab/100 \* 28

porcI = custoFab/100 \* 45

valorCons = ((porcD + porcI) + custoFab)

escreva(" O custo total do carro novo será: R$ ", valorCons, "valor do imposto R$" + porcI, " valor do distribuidor R$" +mat.arredondar(porcD, 2))

}

}