**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 anos, meses, dias, resultado

escreva("Quantos anos de idade você tem? ")

leia(anos)

escreva("Quantos meses de idade você tem? ")

leia(meses)

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

leia(dias)

resultado = (anos \* 365) + (meses \* 30) + dias

escreva("Você tem ", resultado, " de idade em dias")

}

}

**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, meses, dias, idadeEmDias

escreva("Qual a sua idade em dias: ")

leia(idadeEmDias)

anos = idadeEmDias / 365

meses = anos \* 12

dias = idadeEmDias

escreva("Você tem ", anos, " anos\n")

escreva("Você tem ", meses, " meses\n")

escreva("Você tem ", dias, " dias\n")

}

}

**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 horas, minutos, segundos, segundosFabrica

escreva("Duração do evento na fábrica em segundos: ")

leia(segundosFabrica)

horas = segundosFabrica / 3600

minutos = horas \* 60

segundos = segundosFabrica

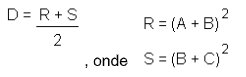
escreva("Duração em horas: ", horas)

escreva("\nDuração em minutos: ", minutos)

escreva("\nDuração em segundos: ", segundos)

}

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



programa {

inclua biblioteca Matematica --> mat

funcao inicio()

{

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

escreva("Entre com valor de A: ")

leia(a)

escreva("Entre com valor de B: ")

leia(b)

escreva("Entre com valor de C: ")

leia(c)

r = mat.potencia(a+b, 2)

s = mat.potencia(b+c, 2)

d = (r + s) / 2

escreva("Resultado: ", 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 nota1, nota2, nota3, media, mediaPeso

escreva("Entre com a primeira nota: ")

leia(nota1)

escreva("Entre com a segunda nota: ")

leia(nota2)

escreva("Entre com a terceira nota: ")

leia(nota3)

media = (nota1 + nota2 + nota3) / 3

mediaPeso = (nota1 \* 2 + nota2 \* 3 + nota3 \* 5)/10

escreva("Sua média é: ",media)

escreva("\nSua média por peso é: ",mediaPeso)

}

}**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:**



programa {

funcao inicio()

{

real x1, x2, y1, y2, d

escreva("Entre com valor de x1: ")

leia(x1)

escreva("Entre com valor de x2: ")

leia(x2)

escreva("Entre com valor de y1: ")

leia(y1)

escreva("Entre com valor de y2: ")

leia(y2)

d = ((x2 - x1) \* (x2 - x1)) + ((y2 - y1) \* (y2 - y1))

escreva("A distância entre eles é: ", d)

}

}

**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.**

programa {

funcao inicio()

{

inteiro a, b, c, d, ee, f

inteiro x, y

escreva("Entre com o valor de A: ")

leia(a)

escreva("Entre com o valor de B: ")

leia(b)

escreva("Entre com o valor de C: ")

leia(c)

escreva("Entre com o valor de D: ")

leia(d)

escreva("Entre com o valor de E: ")

leia(ee)

escreva("Entre com o valor de F: ")

leia(f)

x = ((c\*ee) - (b\*f)) / ((a\*ee) - (b\*d))

y = ((a\*f) - (c\*d)) / ((a\*ee) - (b\*d))

escreva("Valor de x: ", x)

escreva("\nValor 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.**

Programa {

funcao inicio()

{

real custoDeFabrica = 45000

real porcentagemDistribuidor = custoDeFabrica \* 0.28

real porcentagemImpostos = custoDeFabrica \* 0.45

real precoConsumidor

precoConsumidor = (custoDeFabrica + porcentagemDistribuidor + porcentagemImpostos)

escreva("Custo de fábrica: ", custoDeFabrica)

escreva("\nCusto ao consumidor: ", precoConsumidor)

}

}