**Programação Sequencial**

**Nome: Tobias Gustavo Soares - Turma 35 - Generation Brasil - Jeff e Léo**

**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() {

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

// minha data de nascimento 29/11/1992

// dia atual 23/09/2021

inteiro diaAtual, mesAtual, anoAtual

inteiro diaNascimento, mesNascimento, anoNascimento

inteiro total

escreva("Informe seu dia de aniversario :")

leia(diaNascimento)

escreva("\nInforme o numero do mes do seu aniversario :")

leia(mesNascimento)

escreva("\nInforme o ano do seu aniversario :")

leia(anoNascimento)

escreva("\nInforme o dia atual: ")

leia(diaAtual)

escreva("\nInforme o mes atual: ")

leia(mesAtual)

escreva("\nInforme o ano atual: ")

leia(anoAtual)

total = (anoAtual - anoNascimento) \* 365 + (mesAtual \* 30 + diaAtual) - (mesNascimento \* 30 + diaNascimento)

escreva("\nSua idade em dias Ã© :" + total + " 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()

{

//Declarando Variáveis

inteiro meses, ano, dias, totalDias

escreva("Digite sua idade: ")

leia(ano)

escreva("Digite o mes: ")

leia(meses)

escreva("Digite o dias após aniversario: ")

leia(dias)

totalDias = ano \* 365

totalDias = totalDias + (meses \* 30)

totalDias = totalDias + dias

escreva("O total de dias é ",totalDias)

}

}

**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 segundos, horas, minutos

escreva("Digite a quantidade de segundos")

leia(segundos)

escreva("\nEm segundos:", segundos)

minutos = (segundos) / 60

escreva("\nEm minutos:", minutos)

horas = (segundos) / 3600

escreva("\nEm horas:", horas)

}

}

**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 {

inclua biblioteca Matemática → mat

funcao inicio () {

real x1, x2, y1, y2, d

escreva ("Escreva X1 : ")

leia (x1)

escreva (Escreva X2 : ")

leia(x2)

escreva (Escreva Y1 : ")

leia (y1)

escreva("Escreva Y2 : ")

leia (y2)

d = mat.raiz(mat.potencia((x2 - x1), 2.0) + mat.potencia((y2 - y1), 2.0), 2.0)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**7 - Um sistema de equações lineares do tipo:**

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

 

programa

{

//7. Escreva um algoritmo que lê os coeficientes que leia os coeficientes a, b, c d, g e calcule os valores de x e y\*/

funcao inicio() {

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

escreva("Digite o valor de a: ")

leia (a)

escreva("Digite o valor de b: ")

leia (b)

escreva("Digite o valor de c: ")

leia (c)

escreva("Digite o valor de d: ")

leia (d)

escreva("Digite o valor de g: ")

leia (g)

escreva("Digite o valor de f: ")

leia (f)

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

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

escreva("o valor de X: " + x)

escreva("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.**

programa {

inclua biblioteca Matematica --> mat

funcao inicio() {

real custoDoDistribuidor, custoDeImposto, custoFinal, custoDeFabrica

escreva("Escreva o valor do carro ")

leia(custoDeFabrica)

custoFinal = custoDeFabrica \* 1.73

escreva("O valor do carro para o consumidor é :" + custoFinal)

}

}