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{

/\*Programa: Programa Sequencial 1 - Leia a idade de uma pessoa expressa em:

\* anos, meses, dias

\* Mostre-a apenas em dias

\* Autor: Raquel Modesto

\* Data: 23/07/2021

\*/

funcao inicio(){

//Declaração de variaveis

inteiro idadeAnos

inteiro idadeMeses

inteiro idadeDias

inteiro tda //total de dias no ano

inteiro tdm // total de dias no mês

inteiro tdd // total de dias

escreva("Digite sua idade: \n")

leia(idadeAnos) //21

escreva("Após o mês do seu aniversário quantos meses já se passaram: \n")

leia(idadeMeses) //8

escreva("E quantos dias do mês: \n")

leia(idadeDias) //11

tda = idadeAnos\*365

tdm = idadeMeses\*30

tdd = tda + tdm + idadeDias

escreva("Sua idade em dias é: " + tdd)

}

}

=====================================================================

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

expressa em anos, meses e dias.

programa

{/\*Programa Sequencial 2 - Leia a idade em dias

Mostre a idade total em anos, meses e dias

\* Autor: Raquel Modesto

\* Data: 23/07/2021

\*/

funcao inicio()

{

inteiro anos

inteiro meses

inteiro dias

inteiro resto

inteiro resto2

inteiro totaldedias

escreva("Digite Sua Idade em dias: ")

leia(totaldedias)

anos = totaldedias / 365

resto = totaldedias % 365

meses = resto / 30

resto2 = resto % 30

escreva("Você tem " + anos + " anos, " + meses + " meses e " + resto2 + " dia(s).")

}

}

======================================================================

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{

/\*Programa Sequencial 3 - Leia o tempo de duração de um evento

\* Mostre-o em horas, minutos e segundos

\* Autor: Raquel Modesto

\* Data: 23/07/2021

\*/

funcao inicio()

{

inteiro horas, minutos, segundos

escreva("Digite a duração do evento em segundos: ")

leia(segundos)

minutos = segundos / 60

horas = minutos / 60

escreva("O tempo do evento expresso em: "

+ "horas é: " + horas +

"\n minutos é: " + minutos +

"\n segundos é: " +segundos) //180000

}

}

======================================================================

4. Escreva um sistema que leia três números inteiros e positivos (A, B, C) e

calcule a seguinte expressão:

D = (R+S) / 2; onde : R = (A+B)² ; S = (B+C)²

programa

{/\*Programa Sequencial 4 - leia o valor de A, B, C

- Calcule o valor de R, S, D

\* Autor: Raquel Modesto

\* Data: 23/07/2021

\*/

inclua biblioteca Matematica --> mat

funcao inicio()

{

real a, b, c, r, d, s

escreva("Digite o valor de A: ")

leia(a)

escreva("Digite o valor de B: ")

leia(b)

escreva("Digite o valor de C: ")

leia(c)

r = mat.potencia (a+b, 2.0)

s = mat.potencia (b+c, 2.0)

d = ((r + s)/2.0)

escreva("o valor de R é: " + r +

"\n o valor de S é: " + s +

"\n 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 {

/\*Programa Sequencial 5 - Leia 3 notas de um aluno

\* Calcule a média ponderada deste aluno

\* Autor: Raquel Modesto

\* Data: 23/07/2021

\*/

funcao inicio()

{

real nota1, nota2, nota3, mediaFinal

escreva("Digite o valor da Primeira Nota: ")

leia(nota1)

escreva("Digite o valor da Segunda Nota: ")

leia(nota2)

escreva("Digite o valor da Terceira Nota: ")

leia(nota3)

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

escreva("A Média Final é: " + mediaFinal)

}

}

======================================================================

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{

/\*Programa Sequencial 6 -

\* Autor: Raquel Modesto

\* Data: 23/07/2021

\*/

inclua biblioteca Matematica --> mat

funcao inicio(){

real x1, x2, y1, y2

real p1, p2

real d

escreva("Digite o valor de X do Primeiro Ponto: \n")

leia(x1)

escreva("Digite o valor de Y do Primeiro Ponto: \n")

leia(y1)

escreva("Digite o valor de X do Segundo Ponto: \n")

leia(x2)

escreva("Digite o valor de Y do Segundo Ponto: \n")

leia(y2)

p1 = mat.potencia((x2-x1), 2.0)

p2 = mat.potencia((y2-y1), 2.0)

d = mat.raiz(p1 + p2, 2.0)

escreva("A distância entre os pontos é: " + d)

}

}

======================================================================

7. Um sistema de equações lineares do tipo:

, pode ser resolvido segundo mostrado abaixo :

programa{

/\*Programa Sequencial 7 -

\* Autor: Raquel Modesto

\* Data: 23/07/2021

\*/

/\*7.Escreva um algoritmo que leia os coeficientes

a, b, c, d, j, f,

e calcule e mostre os valores de x e y

\*/

funcao inicio() {

real a, b, c, d, j, 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 J: ")

leia(j)

escreva("Digite o valor de F: ")

leia(f)

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

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

escreva( "O valor de X é: " + x)

escreva( "\n O valor de Y é: " + y)

}

}

======================================================================

programa {

/\*Programa Sequêncial - 8.

Escreva um algoritmo que leia os coeficientes de

valorConsumidor, valorFabrica, valorImposto

e calcule e mostre o valor

\*/

funcao inicio() {

real valorConsumidor, valorFabrica, valorImposto, valorDistribuidor

escreva("Digite o custo de Fabrica de um carro novo: ")

leia(valorFabrica)

valorDistribuidor = valorFabrica\*0.28

valorImposto = valorFabrica\*0.45

valorConsumidor = valorFabrica + valorDistribuidor + valorImposto

escreva("O custo ao consumidor é: " + valorConsumidor)

}

}