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

**, onde  **

programa

{

inclua biblioteca Matematica --> mat // Inclui a biblioteca Matemática

funcao inicio()

{

// 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 e S=(B+C)^2

inteiro D, R, S, A, B, C, somaDeR, potDeR

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)

S= mat.potencia(B+C, 2)

D=(R+S)/2

escreva("O valor de D é: ", D, "\n")

}

}

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**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)**

programa

{

inclua biblioteca Matematica --> mat // Inclui a biblioteca Matemática

funcao inicio()

{

// 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:

real d, x2, x1, y2, y1, somaDePot, potDeX, potDeY

escreva("Digite o valor de x1: ")

leia(x1)

escreva("Digite o valor de x2: ")

leia(x2)

escreva("Digite o valor de y1: ")

leia(y1)

escreva("Digite o valor de y2: ")

leia(y2)

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

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

somaDePot = potDeX + potDeY

d = mat.raiz (somaDePot, 2.0)

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

}

}

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**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 mostre-a expressa apenas em dias.

inteiro anos, meses, dias,anosEmDias, mesesEmDias, somaDias

escreva("Digite quantos anos você tem: ")

leia(anos)

escreva("Digite quantos meses você tem: ")

leia(meses)

escreva("Digite quantos dias você tem: ")

leia(dias)

anosEmDias = anos \* 365

mesesEmDias = meses \* 31

somaDias = anosEmDias + mesesEmDias + dias

escreva("Você tem ", somaDias, " dias de vida")

}

}