**Exercício 4:**

programa

{

inclua biblioteca Matematica --> mat

funcao inicio()

{

inteiro A, B, C, R, S

real D

escreva("Por favor, insira um valor para A: ")

leia(A)

escreva("Por favor, insira um valor para B: ")

leia(B)

escreva("Por favor, insira um valor para C: ")

leia(C)

se(A>=0 e B>=0 e C>=0) {

R = mat.potencia((A+B), 2.0)

S = mat.potencia((B+C), 2.0)

D = (R+S)/2

escreva("\nO valor de D é: ",D)

}

senao {

escreva("\nErro! Por favor insira somente números inteiros e positivos.")

}

}

}

**Exercício 6:**

programa

{

inclua biblioteca Matematica --> mat

funcao inicio()

{

real x1, x2, y1, y2, d

escreva("Por favor, insira a coordenada x do ponto 1: ")

leia(x1)

escreva("Por favor, insira a coordenada y do ponto 1: ")

leia(y1)

escreva("Por favor, insira a coordenada x do ponto 2: ")

leia(x2)

escreva("Por favor, insira a coordenada y do ponto 2: ")

leia(y2)

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

escreva("\nA distância entre os pontos P1(",x1,",",y1,") e P2(",x2,",",y2,") é: ",d)

}

}

**Exercício 7:**

programa

{

funcao inicio()

{

real a, b, c, d, E, f, x, y, eq1, eq2

escreva("Por favor, insira o valor da variável a: ")

leia(a)

escreva("Por favor, insira o valor da variável b: ")

leia(b)

escreva("Por favor, insira o valor da variável c: ")

leia(c)

escreva("Por favor, insira o valor da variável d: ")

leia(d)

escreva("Por favor, insira o valor da variável e: ")

leia(E)

escreva("Por favor, insira o valor da variável f: ")

leia(f)

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

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

eq1 = a\*x + b\*y

eq2 = d\*x + E\*y

escreva("\nO valor de x é: ",x)

escreva("\nO valor de y é: ",y)

escreva("\n\nO valor inserido de c é: ",c)

escreva("\nO valor inserido de f é: ",f)

escreva("\n\nEquação1 -> a\*x + b\*y = ",eq1," = c, portanto a equqção 1 é válida: ",eq1==c)

escreva("\nEquação2 -> d\*x + E\*y = ",eq2," = f, portanto a equqção 2 é válida: ",eq2==f)

}

}