Proceso Prueba

    definir num, columna, fila como entero;

    dimension num[3,3];

    Para columna<-1 Hasta 3 Con Paso 1 Hacer

        Para fila<-1 Hasta 3 Con Paso 1 Hacer

            escribir "Introduce el valor de la columna ",columna," y ",fila;

                        leer num[columna,fila];

        FinPara

    FinPara

    Para columna<-1 Hasta 3 Con Paso 1 Hacer

        Para fila<-1 Hasta 3 Con Paso 1 Hacer

            escribir "En la columna ",columna," y fila ",fila," es ",num[columna,fila];

        FinPara

    FinPara

FinProceso

Proceso sin\_titulo   
Dimension vect(50,50)   
Escribir 'ingrese el numero dela fila y columa susecivamente';   
Leer n,m;   
Para i<-1 Hasta n Con Paso 1 Hacer   
Escribir ' ';   
Escribir 'fila',i;   
Para j<-1 Hasta m Con Paso 1 Hacer   
Leer vect(i,j);   
FinPara   
FinPara   
a<-0; b<-0;   
Para i<-1 Hasta n Con Paso 1 Hacer   
a<-0;   
Para j<-1 Hasta m Con Paso 1 Hacer   
a<-a+vect(i,j);   
vect(i,m+1)<-a;   
FinPara   
FinPara   
Para j<-1 Hasta m+1 Con Paso 1 Hacer   
b<-0;   
Para i<-1 Hasta n Con Paso 1 Hacer   
b<-b+vect(i,j);   
vect(n+1,j)<-b;   
FinPara   
FinPara   
Para i<-1 Hasta n+1 Con Paso 1 Hacer   
Escribir ' ';   
Escribir 'fila' ,i;   
Para j<-1 Hasta m+1 Con Paso 1 Hacer   
Escribir vect(i,j);   
FinPara   
FinPara   
FinProceso

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

Proceso sin\_titulo   
Dimension vect(50,50);   
Escribir 'numero filas';   
Escribir '2';   
Escribir 'ingrese el numero columnas';   
Leer n;   
Para i<-1 Hasta 2 Con Paso 1 Hacer   
Escribir 'numero de fila ' , i;   
Para j<-1 Hasta n Con Paso 1 Hacer   
Leer vect(i,j);   
vect(2,j)<-vect(i,j)^2;   
FinPara   
i<-2;   
FinPara   
Escribir 'la nueva matriz es';   
Para i<-1 Hasta 2 Con Paso 1 Hacer   
Escribir 'numero fila',i;   
Para j<-1 Hasta n Con Paso 1 Hacer   
Escribir vect(i,j);   
FinPara   
FinPara   
  
FinProceso

Proceso sin\_titulo   
Dimension a(50,50);   
Dimension vect1(50);   
Dimension vect2(50);   
Escribir 'ingrese el numero de filas y columnas';   
Leer n;   
Repetir   
  
Hasta Que n>0   
b<-0; c<-0;   
sum<-0; sum1<-0;   
Para i<-1 Hasta n Con Paso 1 Hacer   
Para j<-1 Hasta n Con Paso 1 Hacer   
a(i,j)<-azar(100)   
FinPara   
FinPara   
Para i<-1 Hasta n Con Paso 1 Hacer   
Escribir 'fila ' , i;   
Para j<-1 Hasta n Con Paso 1 Hacer   
Escribir a(i,j);   
FinPara   
FinPara   
Para i<-1 Hasta n Con Paso 1 Hacer   
sum<-0;   
Para j<-1 Hasta n Con Paso 1 Hacer   
sum<-sum+a(i,j);   
vect1(i)<-sum;   
FinPara   
FinPara   
Para j<-1 Hasta n Con Paso 1 Hacer   
sum1<-0;   
Para i<-1 Hasta n Con Paso 1 Hacer   
sum1<-sum1+a(i,j);   
vect2(j)<-sum1;   
FinPara   
FinPara   
Escribir 'la sumatoria de la fila es';   
Para i<-1 Hasta n Con Paso 1 Hacer   
Escribir vect1(i);   
FinPara   
Escribir 'la sumatoria de las columnas';   
Para j<-1 Hasta n Con Paso 1 Hacer   
Escribir vect2(j);   
FinPara   
FinProceso

Proceso multiplicacion\_matrices

// definicion de largos y anchos de las matrices

Escribir "";

Escribir "ingrese cantidad de filas y columnas de la 1a matriz";

Escribir "No. de filas :";

Leer A;

Escribir "No. de columnas :";

Leer B;

Dimension matriz1[50 ,50];

Escribir "";

Escribir "ingrese cantidad de filas y columnas de la 2a matriz";

Escribir "No. de filas :";

Leer C;

Escribir "No. de columnas :";

Leer D;

Dimension matriz2(50,50);

si B=C Entonces // determinacion si son multiplicables o no

Escribir "";

Escribir "las matrices son multiplicables. se generara una matriz de ", A,"X", D;

Dimension matrizresul(50,50);

// ingreso de datos de la 1a matriz

Escribir "";

Escribir "ingrese datos de la 1a matriz";

Para i<-1 Hasta A Con Paso 1 Hacer

Para j<-1 Hasta B Con Paso 1 Hacer

Escribir "ingrese dato de la posicion ",i,",",j;

Leer matriz1[i,j]

FinPara

FinPara

// ingreso de datos de la 2a matriz

Escribir "";

Escribir "ahora ingrese datos de la 2a matriz";

Para i<-1 Hasta C Con Paso 1 Hacer

Para j<-1 Hasta D Con Paso 1 Hacer

Escribir "ingrese dato de la pocicion ",i,",",j;

Leer matriz2(i,j);

FinPara

FinPara

// multiplicacion

Para i<-1 hasta A Con Paso 1 Hacer

Para j<-1 hasta D Con Paso 1 Hacer

suma <- 0 ; // acumulador de las multiplicaciones necesarias

Para x<-1 hasta B Con Paso 1 Hacer

suma <- suma + matriz1(i,x) \* matriz2(x,j);

FinPara

matrizresul(i,j) <- suma;

FinPara

FinPara

// mostrar los resultados en orden

Escribir "";

Escribir "la matriz generada es:";

Para i<-1 Hasta A Con Paso 1 Hacer

Escribir 'FILA ',i,':';

Para j<-1 Hasta D Con Paso 1 Hacer

Escribir matrizresul(i,j);

FinPara

FinPara

Sino

Escribir "";

Escribir "sorry... las matrices no son multiplicables (el numero de columnas de la primera matriz debe ser igual al de filas de la segunda matriz)";

FinSi

FinProceso

NUMEROS POSITIVOS Y NEGATIVOS

Proceso sin\_titulo   
Dimension vect(50,50);   
Escribir 'ingrese el numero de filas y columnas sucesivamente';   
Leer n,m;   
  
Para i<-1 Hasta n Con Paso 1 Hacer   
Escribir 'numero de fila ' , i;   
Para j<-1 Hasta m Con Paso 1 Hacer   
Leer vect(i,j);   
FinPara   
FinPara   
pos<-0; neg<-0;   
Para i<-1 Hasta n Con Paso 1 Hacer   
Para j<-1 Hasta m Con Paso 1 Hacer   
  
Si vect(i,j)>0 Entonces   
pos<-pos+vect(i,j);   
Sino   
neg<-neg+vect(i,j);   
FinSi   
FinPara   
FinPara   
Escribir 'la sumatoria de los positivos es ' , pos;   
Escribir 'la sumatoria de los negativos es ' , neg;   
FinProceso

Proceso sin\_titulo   
Dimension vect(50,50)   
Escribir 'ingrese el numero dela fila y columa matriz cuadrada';   
Leer n;   
Para i<-1 Hasta n Con Paso 1 Hacer   
Escribir ' ';   
Escribir 'fila',i;   
Para j<-1 Hasta n Con Paso 1 Hacer   
Leer vect(i,j);   
FinPara   
FinPara   
Escribir 'la transposicion es';   
  
Para j<-1 Hasta n Con Paso 1 Hacer   
Escribir 'fila ' , j;   
Para i<-1 Hasta n Con Paso 1 Hacer   
Escribir vect(i,j);   
FinPara   
FinPara   
FinProceso