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