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