

- Ejercicio 5

Algoritmo Multiplicacion de Matrices

1. Inicio
2. Definir
 numFilas, numColumnas, como Entero
 matriz1(numFilas)(numColumnas),Real[-9-0, 0-9]
 matriz2(numFilas)(numColumnas),Real[-9-0, 0-9]
 resultados(numFilas)(numColumnas),Real[-100-0, 0-100]
3. Escribir "Ingrese el número de filas de las Matrices"
4. Leer numFilas
5. Escribir "Ingrese el número de columnas de las Matrices"
6. Leer numColumnas
7. Para (i = 0 ; i < numFilas ; i = i +1)
 Para (j = 0 ; j < numFilas ; j = j +1)
 matriz1[i][j] = azar[-9-0, 0-9]
 matriz2[i][j] = azar[-9-0, 0-9]
 Fin Para
Fin Para
8. Escribir "Matriz 1"
9. Para (i = 0 ; i < numFilas ; i = i +1)
 Para (j = 0 ; j < numFilas ; j = j +1)
 Escribir matriz1[i][j]
 Fin Para
Fin Para
10. Escribir "Matriz 2"
11. Para (i = 0 ; i < numFilas ; i = i +1)
 Para (j = 0 ; j < numFilas ; j = j +1)
 Escribir matriz2[i][j]
 Fin Para
Fin Para
12. Para (i = 0 ; i < numFilas ; i = i +1)
 Para (j = 0 ; j < numFilas ; j = j +1)
 resultados[i][j] = (matriz1[i][j])*(matriz2[i][j])
 Fin Para
Fin Para
13. Escribir "Resultados"
14. Para (i = 0 ; i < numFilas ; i = i +1)
 Para (j = 0 ; j < numFilas ; j = j +1)
 Escribir matriz2[i][j]
 Fin Para
Fin Para
15. Fin