1.) Inicio Algoritmo Problema05

2.) Metodo Principal()

3.) Definicion

4.) filas = 3, colum = 3 Como Entero

5.) matriz1[][] = Entero [filas][colum]

6.) matriz2[][] = Entero [filas][colum]

7.) matriz3[][] = Entero [filas][colum]

8.) matriz4[][] = Entero [filas][colum]

9.) matriz5[][] = Entero [filas][colum]

10.) generarMatriz(matriz1)

11.) generarMatriz(matriz2)

12.) Escribir "MATRIZ 1"

13.) Escribir devolverMatriz(matriz1)

14.) Escribir "MATRIZ 2"

15.) Escribir devolverMatriz(matriz2)

16.) sumaMatrices(matriz1, matriz2, matriz3)

17.) Escribir "Suma de matrices"

18.) Escribir devolverMatriz(matriz3)

19.) restaMatrices(matriz1, matriz2, matriz4)

20.) Escribir "Resta de matrices"

21.) Escribir devolverMatriz(matriz4)

22.) multMatrices(matriz1, matriz2, matriz5)

23.) Escribir "Multiplicacion de matrices"

24.) Escribir devolverMatriz(matriz5)

25.) FinMetodo Principal

1.) SubProceso generarMatriz(matriz 1, matriz 2) como Entero

2.) Para (i = 0; i < filas; i = i + 1)

3.) Para (j= 0; j<colum; j = j + 1)

4.) matriz[i][j] = Azar(0,10)

5.) FinPara

6.) FinPara

7.) FinFuncion devolverMatriz

1.) Funcion devolverMatriz(matriz [][] )

2.) cadena = "" Como Cadena

3.) Para (i = 0; i < filas; i = i + 1)

4.) Para (j= 0; j<colum; j = j + 1)

5.) cadena = cadena + matriz[i][j]

6.) FinPara

7.) FinPara

8.) Devolver cadena

9.) FinFuncion devolverMatriz

1.) Metodo sumaMatrices (matriz1[][] , matriz2[][] , matriz3[][] )

2.) Para (i = 0; i < filas; i = i + 1)

3.) Para (j= 0; j<colum; j = j + 1)

4.) matriz3[i][j] = matriz1[i][j] + matriz2[i][j]

5.) FinPara

6.) FinPara

7.) FinMetodo sumaMatrices

1.) Metodo restaMatrices (matriz1[][] , matriz2[][] , matriz4[][] )

2.) Para (i = 0; i < filas; i = i + 1)

3.) Para (j= 0; j<colum; j = j + 1)

4.) matriz3[i][j] = matriz1[i][j] - matriz2[i][j]

5.) FinPara

6.) FinPara

7.) FinMetodo restaMatrices

1.) Metodo multMatrices (matriz1[][] : i, matriz2[][] : i, matriz5[][] : i) : i

2.) Para (int i = 0; i < filas; i = i + 1)

3.) Para (int j = 0; j < matriz2[0](longitud); j = j + 1)

4.) Para (int k = 0; k < matriz1[0](longitud); k = k + 1)

5.) matriz5[i][j] += matriz1[i][k] \* matriz2[k][j]

6.) FinPara

7.) FinPara

8.) FinPara

9.) FinMetodo multMatrices



