

DD MM AA

Inicio.

7 MatrizA = A[F][C]

Escribir " Digite filas " F
Escribir " Digite columnas " C
Para i <= 7 Hasta F Hacer
Para j <= 7 Hasta C Hacer

Leer MatrizA[i][j]
Fin Para
Fin Para

MatrizB = B[F][C]
Escribir " Digite filas " F
Escribir " Digite columnas " C
Para i <= 7 Hasta F Hacer
Para j <= 7 Hasta C Hacer

Leer MatrizB[i][j]
Fin Para
Fin Para

Para i <= 7 Hasta F-7 Hacer
Para j <= 7 Hasta C-7 Hacer

MatrizResul[i][j] = MatrizA[i][j] + MatrizB[i][j]

Fin Para
Fin Para

Para i <= 0 Hasta F-7 Hacer
Para j <= 0 Hasta C-7 Hacer

Escribir MatrizResul[i][j], " "
Fin Para
Escribir " "
Fin Para

f.in.

DD MM AA

DD MM AA

Inv.

2) Matriz A = A[F, C]

Escribir "Dígite los filas", F
Escribir "Dígite las columnas", C.

Para i < 0 hasta F-1 hacer

Para j < 0 hasta C-1 hacer

Leer matrizA[i][j]

Fin Para

Fin Para

j < 0

Mientras j < C hacer

Si mod 2 \neq 0 Entonces
i < F-1

Mientras i >= 0 hacer

Escribir matrizA[i][j], " "

i < i-1

fin mientras

Si no

i < 0

Mientras i < F hacer

Escribir matrizA[i][j], " "

i < i+1

fin mientras

fin Si

j < j+1

fin mientras

Fin

DD MM AA

Inicio.

DD

MM

AA

3) Matriz A [F][C]

Escribir "Ingrese Valores en fila" F

Escribir "Ingrese Valores en Columna" C

Para $i \leftarrow 1$ Hasta F HacerPara $j \leftarrow 1$ Hasta C Hacer

Leer Matriz A [i][j]

Fin Para

Fin Para

 $j \leftarrow C - 1$ Mientras $j \geq 0$ Hacer $i \leftarrow F - 1$ Mientras $i \geq 0$ Hacer

Escribir "Matriz A [i][j]", "

 $i \leftarrow i - 1$

Fin mientras

 $j \leftarrow j - 1$ Si $j \geq 0$ Entonces $i \leftarrow 0$ Mientras $i \leq F$ Hacer

Escribir Matriz A [i][j], "

 $i \leftarrow i + 1$

Fin mientras

 $j \leftarrow j - 1$

Fin Si

Fin mientras

fin

DD

MM

AA

Inicio

4) Matriz $A = A[N][N]$

Para $i \leftarrow 0$ Hasta $N-1$ Hacer

Para $j \leftarrow 0$ Hasta $N-1$ Hacer

matriz $A[i][j] \leftarrow (i \times N) + j + 1$

Fin Para

Fin Para

Para $i \leftarrow 0$ Hasta $N-1$ Hacer

Para $j \leftarrow 0$ Hasta $N-1$ Hacer

Si $(i == j)$ o $(i + j == N-1)$ Entonces
Escribir matriz $A[i][j]$, " "

Si no

Escribir " "

Fin Si

Fin Para

Escribir " "

Fin Para

Fin

Inicio.

DD

MM

AA

5) MatrizA = A[F][C]

Escribir " Digite las filas", F
Escribir " Digite las columnas", C.

Para i <= 0 Hasta F Hacer

Para j <= 0 Hasta C Hacer

Leer MatrizA[i][j]

Fin Para

Fin Para.

MatrizB = B[C][D]

Escribir " Digite las filas", C

Escribir " Digite las columnas", D

Para i <= 0 Hasta C Hacer

Para j <= 0 Hasta D Hacer

Leer MatrizB[i][j]

Fin Para

Fin Para.

Para i <= 0 Hasta F-1 Hacer

Para j <= 0 Hasta C-1 Hacer

Matrizresult[i][j] <= 0

Fin Para

Fin Para.

Para i <= 0 Hasta F-1 Hacer

Para j <= 0 Hasta C-1 Hacer

Para k <= 0 Hasta D-1 Hacer

Matrizresult[i][j] <= Matrizresult[i][j] + (MatrizA[i][k] * MatrizB[k][j])

Fin Para.

Fin Para.

Fin Para.

Para i <= 0 Hasta F-1 Hacer

Para j <= 0 Hasta C-1 Hacer

Escribir Matrizresult[i][j], " "

Fin Para

Escribir "

Fin Para

Fin.

COMPTON

PRUEBA DE ESCRITORIO

DD

MM

AA

P. 6.

$$\text{matriz A} = \begin{bmatrix} 7 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$$

$$\text{matriz B} = \begin{bmatrix} 5 & 6 \\ 7 & 8 \end{bmatrix}$$

$$\text{matriz A} = \begin{bmatrix} 7 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$$

$$\text{matriz B} = \begin{bmatrix} 5 & 6 \\ 7 & 8 \end{bmatrix}$$

6. Algoritmo lo que se a hacer es que recorrerá por todas las celdas y las sumará $A[i][j] + B[i][j]$

$$i=0, j=0 \text{ matrizresu}[0][0] = 7+5=6.$$

$$i=0, j=1 \text{ matrizresu}[0][1] = 2+6=8$$

$$i=1, j=0 \text{ matrizresu}[1][0] = 3+7=10.$$

$$i=1, j=1 \text{ matrizresu}[1][1] = 4+8=12$$

2)

P. 6.

$$\text{Matriz A } [4 \times 3]$$

$$\begin{bmatrix} 7 & 2 & 7 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \\ 10 & 11 & 12 \end{bmatrix}$$

i = fila
j = columna

$$i=3, j=0 \text{ matrizA}[10] = 70$$

$$i=2, j=0 \text{ matrizA}[7] = 7$$

$$i=1, j=0 \text{ matrizA}[4] = 4$$

$$i=0, j=0 \text{ matrizA}[7] = 7$$

$$i=0, j=1 \text{ matrizA}[2] = 2$$

$$i=1, j=1 \text{ matrizA}[5] = 5$$

$$i=2, j=1 \text{ matrizA}[8] = 8$$

$$\dots$$

$$i=0, j=2 \text{ matrizA}[3] = 3$$

$$\text{matrizA}[i][j]$$

$$= 70 \rightarrow 7 \rightarrow 4 \rightarrow 7 \rightarrow 2$$

$$\rightarrow 5 \rightarrow 8 \dots 3$$

3)

Matrix A [4x3]

0	2	5
1	4	3
2	6	7
3	8	9

P.G. $\sum_{i=0}^3 \sum_{j=0}^2$

$i=3, j=2$ matrixA[12] = 12
 $i=3, j=1$ matrixA[11] = 7
 $i=3, j=0$ matrixA[10] = 70
 \dots
 $i=0, j=2$ matrixA[3] = 3

P.G.

Plaba