



Actividad Edward Lozano

1. haga un algoritmo que sume 2 matrices
2. elaborar un algoritmo que cree una matriz con n filas y m columnas
después que la matriz se cree muestre el resultado de la siguiente manera 
3. con el algoritmo anterior recorres la matriz 
4. elabore un algoritmo que genere una matriz cuadrada y muestre los números de las diagonales:

Solution

Inicio

```

1:=0
mientras 1<=(F-1) hacer
    para x=0 hasta (C-1)
        sum=A[1,x]+B[1,x]
        suma[1,x]=sum
    fin para
    1=1+1
fin mientras

```

PE

$$F = 3$$
 $C = 2$ [illegible]

2) Inicio

Lea ("cantidad de filas"); F
 Lea ("cantidad de columnas"); C
 A = matriz[F, C]
 i = 0
 mientras i <= (F-1) hacer
 para x = 0 hasta (C-1)
 Lea ("ingrese un valor"); A[i, x]

Fin para
 i = i + 1
 Fin mientras
 i = 0

mientras i <= (C-1) hacer
 si i = 0 o i % 2 = 0 entonces
 x = (F-1)
 mientras x >= 0 hacer
 escriba A[x, i]
 Fin mientras
 x = x - 1

sino
 para x = 0 hasta (F-1)
 escriba A[x, i]
 Fin para
 Fin si
 i = i + 1

Fin mientras
 Fin

PE

F = 4 A = $\begin{bmatrix} 2 & 5 & 3 & 7 & 1 \\ 3 & 2 & 8 & 4 & 6 \\ 4 & 9 & 2 & 4 & 8 \end{bmatrix}$

C = 5

i = 0 % 2 = 0

x = 0 % 2 = 0 % 2 = 0

0 % 2 = 0 % 2 = 0

i = 0 % 2 = 0

x = 3 % 2 = 1 % 2 = 1

5 1 3 2 5 2 7 9 2 3...

3) Inicio

Lea ("cantidad filas"); F
 Lea ("cantidad columnas"); C
 A = matriz[F, C]
 i = 0
 mientras i <= (F-1) hacer
 para x = 0 hasta (C-1)
 Lea ("Digite valor"); A[i, x]

Fin para
 i = i + 1
 Fin mientras
 i = (F-1)

mientras i >= 0 hacer
 si i = 0 o i % 2 = 0 entonces
 x = (C-1)
 mientras x >= 0 hacer
 escriba A[i, x]
 Fin mientras
 x = x - 1

sino
 para x = 0 hasta (C-1)
 escriba A[i, x]
 Fin para

Fin si
 i = i - 1

Fin mientras

Fin

PE

F = 3
 C = 4

A = $\begin{bmatrix} 1 & 3 & 4 & 2 \\ 5 & 9 & 2 & 1 \\ 7 & 6 & 1 & 8 \end{bmatrix}$

i = 0 % 2 = 0

x = 0 % 2 = 0 % 2 = 0 % 2 = 0 % 2 = 0

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

4) Inicio

lea ("Digite un valor para la dimension"); N

A = matriz[N,N]

I = 0

mientras I <= (N-1) hacer

para x = 0 hasta (N-1)

lea ("Digite un valor"); A[I,x]

fin para

I = I + 1

fin mientras

I = 0

S = (N-1)

mientras S >= 0 hacer

para x = 0 hasta (N-1)

si I = x entonces

escriba A[I,x]

fin si

S = S - 1

escriba A[I,S]

S = S - 1

I = I + 1

fin mientras

fin

PE

N = 3

I = 0 * 2 2 0 1 2 3

X = 0 1 2 0 1 2 0 1 2 0 1 2 0 1 2

S = 2 1 0

$$A = \begin{bmatrix} 7 & 8 & 2 \\ 3 & 4 & 1 \\ 5 & 6 & 9 \end{bmatrix}$$

7 2 4 4 9 5

5) algoritmo de multiplicación de matrices

Inicio

lea ("Digite dimension matriz"); D

A = matriz[D,D]

B = matriz[D,D]

multi = matriz[D,D]

I = 0

mientras I <= (D-1) hacer

para x = 0 hasta (D-1)

lea ("Digite valor"); A[I,x]

fin para

fin mientras

I = 0

mientras I <= (D-1) hacer

para x = 0 hasta (D-1)

lea ("Digite valor"); B[I,x]

fin para

fin mientras

I = 0

mientras I <= (D-1) hacer

para x = 0 hasta (D-1)

para f = 0 hasta (D-1)

para c = 0 hasta (D-1)

mul = A[f,c] * B[c,x]

suma = suma + mul

fin para

fin para

fin para