

1) Inicio

lea "Filas"; F

lea "columnas"; C

mat = [F, C]

para i = 0 hasta F-1 hacer

para j = 0 hasta C-1 hacer

lea "numero"; n

fin para

fin para

mat+2 = [F, C]

para i = 0 hasta F-1 hacer

para j = 0 hasta C-1 hacer

lea "numero"; mat+2[i, j]

fin para

fin para

suma = [f, c]

Para i = 0 hasta f-1 hacer

Para j = 0 hasta c-1 hacer

suma[i, j] = mat[i, j] + mat2[i, j]

fin para

fin para

Para i = 0 hasta f-1 hacer

Para j = 0 hasta c-1 hacer

escribir suma[i, j]

fin para

fin para

fin

P.E

f = 3

c = 2

mat =

| | |
|---|---|
| 2 | 1 |
| 4 | 3 |
| 6 | 5 |

mat2 =

| | |
|---|---|
| 2 | 3 |
| 2 | 3 |
| 4 | 1 |

suma =

| | |
|----|---|
| 4 | 4 |
| 6 | 6 |
| 10 | 6 |

2) inicio

lea "filas"; f

lea "columnas"; c

mat = [f, c]

para i = 0 hasta f - 1 hacer

para j = 0 hasta c - 1 hacer

lea "numero"; mat[i, j]

fin para

fin para

para j = 0 hasta c - 1 hacer

si j MOD 2 == 0 hacer

para i = f - 1 hasta i = 0 en paso -1 hacer

escribir mat[i, j]

fin para

sino

para i = 0 hasta f - 1 hacer

escribir mat[i, j]

fin para

fin si

fin para

P.E

F = 3

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

C = 3

J = 0 - 1 - 2

i =

3) Para i = F - 1 hasta 0 en paso -1 hacer

si F mod 2 \neq 0 hacer

Para J = C - 1 hasta 0 en paso -1 hacer

escribir mat[i, J]

fin para

sino

Para J = 0 hasta C - 1 hacer

escribir mat[i, J]

fin para

fin si

fin para

fin

P.E

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

F = 3
C = 3

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

i = 2 - 1 - 0 1 ...

J = 2 - 1 - 0 J = 0 - 1 - 2

4) inicio

lea "numero filas y columnas"; m
mat = [m, m]

para i = 0 hasta m-1 hacer

para j = 0 hasta m-1 hacer

lea "numero"; mat[i, j]

fin para

fin para

para i = 0 hasta m-1 hacer

para j = 0 hasta m-1 hacer

si i == j hacer

escribir mat[i, j]

fin si

fin para

fin para

PE

m = 3

mat =

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

i = 0 - 1 - 2

j = 0 - 1 - 2

escribir = 1-5-9

5) Inicio

lea "Filas"; F

lea "columnas"; C

mat = [F, C]

para i = 0 hasta F-1 hacer

para j = 0 hasta C-1 hacer

lea "numero"; n

fin para

fin para

mat+2 = [F, C]

para i = 0 hasta F-1 hacer

para j = 0 hasta C-1 hacer

lea "numero"; mat+2[i, j]

fin para

fin para

$mult = [f, c]$

Para $i=0$ hasta $f-1$ hacer

Para $j=0$ hasta $c-1$ hacer

$suma[i, j] = mat[i, j] \cdot mat2[i, j]$

fin para

fin para

para $i=0$ hasta $f-1$ hacer

para $j=0$ hasta $c-1$ hacer

escribir $mult[i, j]$

fin para

fin para

fin

P.E

$f = 3$

$c = 2$

$mat = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 3 \\ 6 & 5 \end{bmatrix}$

$mat2 = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 2 & 3 \\ 4 & 1 \end{bmatrix}$

$mult = \begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 8 & 9 \\ 24 & 5 \end{bmatrix}$