

1 Inicio

F, C, x = entero

Leer "Ingrese el numero de filas", F

Leer "Ingrese el numero de columnas", C

x = [F, C]

para i = 0 hasta F-1

para j = 0, hasta C-1

Lea "digite los numeros", x[F, C]

Finpara

Finpara

mat3, mat3 = entero

Leer "Ingrese num de filas", n

Leer "Ingrese n de columnas", num

y = [n, num]

para ii = 0, hasta n-1

para n j = 0 hasta num-1

Lea "digite los numeros", y[n, num]

Finpara

Fin para

para $i=0$ hasta $mat3-1$

para $j=0$ hasta $mat2-1$

$mat3[i][j] = x[f,c] + y[n,num]$

finpara

finpara

escribir la suma de las matrices es:

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

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

escribir $mat3[i][j]$

finpara

finpara

fin

PE

$f=3$

$c=2$

$mat3[i][j] = 4-4-4$
 $3-6$

$f=7-2-3$

$c=2-3$

$n=3$

$num=2$

$n=3-2-1$

$num=1-3$

2. Inicio

Leer "Ingrese numero de filas", F

Leer "Ingrese numero de columnas", C

$y[F, C]$

para $i=0$ hasta $F-1$

para $j=0$ hasta $C-1$

Leer "digite los numeros", $y[i, j]$

finpara

Finpara

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

$i = F-1$

mientras $i \geq 0$ hacer

escribir $y[i, j]$

$i = i-1$

Fin mientras

finpara

fin

PE

$F=3$

$C=2$

$F = \begin{matrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \\ 5 & 6 \end{matrix}$

$y = \begin{matrix} 5 & 6 \\ 3 & 4 \\ 1 & 2 \end{matrix}$

3 INICIO

Definir F, C como entero

Leer "ingrese numero de filas", F

Leer "ingrese numero de columnas", C

$y = [F, C]$

para $i = 0$ hasta $F - 1$

para $j = 0$ hasta $C - 1$

Leer "digite los numeros", $y[i, j]$

Finpara

Finpara

para $j = C - 1$ hasta 0 con -1 hacer

$i = F - 1$

mientras $i \geq 0$ hacer

escribir $y[i, j]$

$i = i - 1$

Finmientras

Finpara

Fin

$F = 3$

$C = 3$

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

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

4. Inicio

Leer "Ingrese el tamaño", n

$M = [n, n]$

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

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

Leer "Digite el número", $M[i, j]$

Finpara

escribir "primera diagonal"

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

escribir $M[i, i]$

Finpara

escribir "segunda diagonal"

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

escribir $M[i, n - 1 - i]$

Finpara

fin

PC

$n = 3, 3$

1 2 3
4 5 6
7 8 9

• Principal: 1-5-9

• Secundaria: 3-5-7

5. Inicio

Leer "Ingrese el numero de Filas", $F1$

Leer "Ingrese el numero de columnas", $C1$

Leer "Ingrese el numero de columnas", $C2$

MatrizA, Matrizb, result = entero

MatrizA = [$F1, C1$]

Matrizb = [$C1, C2$]

result = [$F1, C2$]

para $i=0$ hasta $F1-1$ hacer

para $j=0$ hasta $C1-1$ hacer

escribir "ingrese los valores", MatrizA[i, j]

Fin para

fin para

para $i=0$ hasta $C1-1$ hacer

para $j=0$ hasta $C2-1$ hacer

escribir "ingrese los valores", Matrizb[i, j]

Fin para

fin para

```

para i=0 hasta F1-1 hacer
    para j=0 hasta C2-1 hacer
        para k=0 hasta C1-1
            result[i,j] = result[i,j] + MatrizA[i,k] *
                MatrizB[k,j]

```

```

        Finpara
    Finpara
Finpara

```

escribir "la multiplicacion es"

```

para i=0 hasta F1-1 hacer
    para j=0 hasta C2-1 hacer
        escribir result[i,j]

```

```

        Finpara
    Finpara
Fin

```

PE

Matriz 1 (2,3)

1	2	3
4	5	6

Matriz 2 (3,2)

7	8
9	10
11	12

result (2x2)

58	64
139	154