

... que la matriz este llena usted debe mostrar  
todas recorriendo la matriz de la siguiente manera  
algoritmo anterior vamos a recorrer la matriz de la siguiente

un algoritmo que genere una matriz cuadrada y  
los números de las 2 diagonales

Inicio

Braun Herrera Mateo

Declarar A, B, C Como Entero

Declarar Filas, Columnas Como Entero

Filas  $\leftarrow 3$

Columna  $\leftarrow 3$

Para i desde 0 Hasta Filas

Para C desde 0 Hasta Columna

Leer "digite un número y complete la matriz";

Fin Para

Fin Para

Para i desde 0 Hasta Filas

Para C desde 0 Hasta Columna

Leer "digite un número hasta llenar la matriz";

Fin Para

Fin Para

Brandon Herveu Mateus

Para  $i$  desde 0 hasta 111Para  $c$  desde 0 hasta 111 $suma[i][c] = suma1[i][c] + suma2[i][c]$ 

Fin Para

Fin Para

Fin

Inicio

Declaren  $A, B, F, C$ lea "dame la cantidad de Filas"  $F$ lea "dame la cantidad de Columnas"  $C$  $F \leftarrow 3$  $C \leftarrow 3$ Para  $i$  desde 0 hasta  $F-1$ Para  $c$  desde 0 hasta  $C-1$ 

Fin Para

Fin Para

Si  $(i == 0)$  entoncesPara  $j$  desde 2 hasta 0numero  $[i][j] = fila$  $j = j + 1$ 

Fin Para

Fin Si

Si  $(i == 2)$  entoncesPara  $j$  desde 0 hasta 2numero  $[i][j] = i$  $j = j + 1$ 

Fin Para

Fin Si

Fin



Inicio

lea "ingrese fila" fila

lea "ingrese columna" columna

fila = f    numero = matriz [i] [j]

columna = c

Para i desde 0 hasta fila

Para j desde 0 hasta columna

lea "digite numero" numero [i] [j]

Fin Para

Fin Para

si (i == 0) entonces

Para i desde 3 hasta 0

numero [i] [j] = columna

Fin Para

Fin Si

Fin



Braden Herrera Mateos

Inicio

Leer "Ingrese el tamaño de la matriz cuadrada"  $n$

Leer  $n$

Definir matriz como una lista  $n$

Para  $i$  desde 1 hasta  $n$  hacer

Para  $j$  desde 1 hasta  $n$  hacer

$matriz[i][j] \leftarrow \text{generarNumeroAleatorio}(1, 100)$

Fin Para

Fin Para

Escribir "matriz Generada"

Para  $i$  desde 1 hasta  $n$  hacer

Escribir  $matriz[i]$

Fin Para

Escribir "Primer número de la diagonal Principal:"

Escribir  $matriz[1][1]$

Escribir "Primer número de la Diagonal Secundaria:"

Escribir  $matriz[1][n]$

FIN

• 6

Inicio

num 3, num 2, num 1

Para i desde 0 hasta F

Para j desde 0 hasta C

lea "Dígame un número" num 1[i][j]

Fin Para

Fin Para

Para i desde 0 hasta F

Para j desde 0 hasta C

lea "Dígame un número" num 2[i][j]

Fin Para

Fin Para

Para i desde 0 hasta F

Para j desde 0 hasta C

num[i][j] = num 3[0][0] + num 1[i][j]

Fin Para

Fin Para

Escriba num[i][j]

Fin