|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Carátula para entrega de prácticas** | |
| Facultad de Ingeniería | | Laboratorio de docencia |

Laboratorios de computación

Salas A y B

Profesor: Cruz Carlón Juan Alfredo

Asignatura: Fundamentos de programación

Grupo: 1107

No. De Practica: Matrices

Integrante: Hernández Castellanos Estrella

Semestre: 2018-1

Fecha de entrega: 17 de Noviembre del 2017

Calificación\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Durante la práctica se intentó encontrar una fórmula matemática que nos permitiera pasar una matriz a un bloque.

r0

r1

r2

m=renglones

n=columnas

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

rm-1

r1

r=(n elementos)

n+n-1 es la ecuación de ultimo renglon

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0,0 | 0,1 | 0,2 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 2,0 | 2,1 | 2,0 |

r2

r1

r0

En lenguaje C tenemos como llenar un matriz que es la que se encuentra abajo, ahora tenemos que modificar de manera que al colocar los dígitos o los coloque en forma de matriz, si no en bloques corridos, y re realizaría el cambio en la parte de posición de los resultados.

#include<stdio.h>

#define MAX 10

int main(int argc, char\*\* args)

{

int matriz[MAX][MAX], col, reng, i=0, j=0;

printf("Cuantas columnas quieres ");

scanf("%d", &col);

printf("Cuantos renglones quieres ");

scanf("%d", &reng);

for(i = 0;i < reng;i++)/\*RUTINA PARA LEER LOS DATOS\*/

{

for(j = 0;j < col;j++){

printf("ESCRIBE LOS VALORES [%d][%d]==>\t", i+1, j+1);

scanf("%d", &matriz[i][j]);

}

}

printf("\n\n\t\tMatriz original");/\*RUTINA PARA IMPRIMIR\*/

printf("\n\n");

for(i = 0;i < reng;i++){

printf("\n\t\t");

for(j = 0;j < col;j++){

printf(" %6d ", matriz[i][j]);

}

}

printf("\n\n\t\tMatriz transpuesta");/\*IMPRIMIR MATRIZ TRANSPUESTA\*/

printf("\n\n");

for(i = 0;i < col;i++){

printf("\n\t\t");

for(j = 0;j < reng;j++){

printf(" %6d ", matriz[j][i]);

}

}

printf("\n\n\n");

}

Observaciones: