

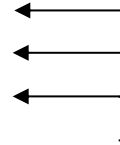
PROGRAMACIÓN I PRACTICO DE MATRICES

Docente: Ing. Mollo
Fecha: 23/11/2023

Realizar el practico en un proyecto de Visual C#:

1. Con elementos primos de la matriz acumular

12	12	3
6	5	11
6	1	6



$F = -\sqrt{1} + -\sqrt{11} - \sqrt{5} + \sqrt{3}$ Ojo: Analizar la secuencia de los elementos de la matriz de acuerdo a esquema.

2. Contar elementos que no se repiten (únicos).

2	2	3
6	5	1
6	1	6

El resultado es 2

3. Verificar si una matriz está incluida en otro (Si todos los elementos de la 1ra matriz están en la 2da matriz)

2	5
6	2
5	0

 \Rightarrow

2	6	9
1	5	8
0	3	7

El resultado es True; todos los elementos de la 1ra están en la 2da matriz.
El resultado es TRUE

4. Ordenar las filas por el número de elementos primos.

2	2	7
6	5	4
3	2	1

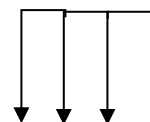
El resultado es:

6	5	4
3	2	1
2	2	7

5. Ordenar los elementos de una matriz por su frecuencia (Mayor a menor frecuencia) y secuencia por columnas. (Ver resultado) Ejemplo:

3	5	3
2	6	1
3	6	7

2	6	3
5	6	3
7	1	3



6. Intercalar elementos de la matriz en Fibonacci y no Fibonacci ordenados en el siguiente sentido:

3	2	1
2	10	7
6	11	4

Fibo: 0,1,1,2,3,5,8,13,....

3	10	11
6	2	7
1	4	2



7. Ordenar la triangular como muestra el ejemplo marcado con amarillo.

5	1	2	3
6	2	4	5
1	4	6	6
7	4	6	2

8. Segmentar en pares e impares la triangular como muestra el ejemplo con esquema:

5	1	2	3
6	2	4	5
1	4	6	5
7	2	4	3



9. Ordenar la diagonal secundaria como muestra el ejemplo:

5	1	2	3
6	2	4	5
1	4	6	5
7	2	4	3

10. Encontrar el elemento mayor de cada fila de la triangular incluyendo la diagonal donde el resultado está en la última columna..

5	1	2	3	3
6	2	4	5	5
1	4	6	5	6
3	2	4	3	4

Nota.- El práctico debe ser entregado en la fecha del examen.