

Práctica 01

Se tiene la siguiente matriz:

$A = [[6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13], [2, 1, 7, 11, 8, 17, 17, 8], [6, 9, 3, 2, 19, 2, 11, 3], [14, 17, 0, 6, 15, 8, 12, 16], [16, 5, 4, 2, 14, 11, 19, 8], [12, 13, 3, 8, 16, 12, 10, 14], [8, 3, 15, 0, 19, 13, 1, 17], [16, 1, 17, 16, 15, 18, 0, 12]]$.

1. Cree la función **IMPRIMIR(matriz)** , la cual imprima la matriz (una fila por línea)
2. Cree la función **CRECIENTE(matriz)** la cual determine si existe en la matriz al menos una fila que cumpla la siguiente condición: todos los elementos en posiciones pares de dicha fila están ordenados de forma creciente ($<, <=$), de izquierda a derecha. En caso de que sea así retornar 1, en otro caso retornar 0 e imprimir por pantalla “Si” si retorna 1 y “NO” si retorna 0. Considerar al 0 un número par

Ejemplos cuando cumple la condición y cuando no cumple la condición

```
[1, 2, 3, 4, 5]
[1, 2, 3, 4, 5]
[1, 2, 3, 4, 5]
[1, 1, 1, 1, 1]
[1, 1, 1, 1, 1]
SI
```

```
[5, 3, 3, 4, 5]
[1, 2, 1, 4, 1]
[1, 2, 1, 4, 5]
[1, 1, 1, 1, 1]
[1, 1, 1, 1, 1]
NO
```

3. Cree una función **CANT_VECES(matriz)** la cual calcule la cantidad de veces que aparecen en la matriz, se imprime en pantalla solo las veces impares. Ejemplo:

M =

2	2	1	3	2
3	4	2	2	1
1	3	4	3	4
2	3	2	4	2
1	2	3	4	1

Listar cant de veces que aparece:

2 aparece 9 veces

1 aparece 5 veces

4 aparece 5 veces

4. Cree una función **LISTAR(matriz)** la cual imprima los valores de la matriz (sin repetirse), (con la imagen de la matriz anterior se tiene:)

Listar valores de M : 2 ,1,3,4

5. Indicar la suma de los valores de la matriz en donde la suma de sus posiciones (x+y) estén en el intervalo de 6 a 13