### Informática II – Prepa Tec Campus Eugenio Garza Lagüera Actividad 5: Arreglos multidimensionales

Nombre:	Matrícula:
Sección 1. Declara las siguientes matrices:	
<ul> <li>Matriz M1 de enteros de 100x100</li> </ul>	
Una matriz M2 de booleanos de 1x1	
Line metric M2 de números desimales de 20050	
Una matriz M3 de números decimales de 3x250.	
<ul> <li>Una matriz M4 de palabras de 10x10.</li> </ul>	
Sección 2. Diseña una función public static int cuentaCeros	
una matriz de enteros y retorne el número de ceros que se e	encuentren en la matriz.
Ejemplo: considerando la siguiente matriz:	
4     3     4       2     0     6	
0 7 0	
El resultado de ejecutar el método <i>cuentaCeros</i> debe ser 3.	

## Sección 3. Diseña una función *public static int sumaPares(int mat[ ][ ] )* que reciba una matriz de enteros y regrese el resultado de sumar sólo los números pares de la matriz.

Ejemplo: considerando la siguiente matriz:

1	3	4	5
2	5	6	6
8	7	3	4

El resultado de ejecutar el método **sumaPares** debe ser 30, pues se sumarían: 4 + 2 + 6 + 6 + 8 + 4.

#### Sección 4. Escribe el valor final de las variables en cada una de las pruebas.

#### Problema 1.

```
double M[][];
M = new double[2][2];
double x;
for (int i = 0; i < M.length; i++) {
    for (int j = 0; j < M[0].length; j++) {
        M[i][j] = i * 2 + j;
    }
}</pre>
x = M[0][0] + M[0][1] + M[1][0] + M[1][1];
```

El valor de x	=	
El valor de M	l es:	

#### Problema 2.

```
int C[][];
C = new int[2][3];
for (int i = C.length - 1; i >= 0; i--) {
    for (int j = 0; j < C[0].length; j++) {
        C[i][j] = i;
    }
}</pre>
```

El valor de C	es:	

# Sección 5. Resuelve por lo menos 2 de los siguientes problemas de matrices. Copia las respuestas en una sola clase de Java y súbela por Canvas.

867. Transpose Matrix

https://leetcode.com/problems/transpose-matrix/

566. Reshape the Matrix.

https://leetcode.com/problems/reshape-the-matrix/

1252. Cells in Odd Values in a Matrix

https://leetcode.com/problems/cells-with-odd-values-in-a-matrix/