

Crear una matriz de 4×4 de números enteros que inicialmente está vacía, crear un menú con estas opciones:

- Rellenar TODA la matriz de números, debes pedírselo al usuario.
- Suma de una fila que se pedirá al usuario (controlar que elija una correcta)
- Suma de una columna que se pedirá al usuario (controlar que elija una correcta)
- Sumar la diagonal principal (ver ejemplo)
- Sumar la diagonal inversa (ver ejemplo)
- La media de todos los valores de la matriz

IMPORTANTE: hasta que no se haga la primera opción, el resto de las opciones no se deberán de ejecutar, simplemente mostrar un mensaje donde diga que debes rellenar la matriz.

Ejemplo de diagonal principal

0 0	0 1	0 2	0 3
1 0	1 1	1 2	1 3
2 0	2 1	2 2	2 3
3 0	3 1	3 2	3 3

Ejemplo de diagonal inversa

0 0	0 1	0 2	0 3
1 0	1 1	1 2	1 3
2 0	2 1	2 2	2 3
3 0	3 1	3 2	3 3