**Ejercicios listas de listas**

**Nivel 2**

1. Dada la siguiente matriz de números naturales, desarrolle los ejercicios propuestos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **4** | **6** | **2** |
| **12** | **16** | **1** | **5** |
| **7** | **11** | **8** | **6** |
| **15** | **4** | **9** | **10** |

1. Cree una función que dada una matriz, retorne el menor elemento de toda la matriz.
2. Cree una función que dada una matriz retorne el mayor elemento de toda la matriz.
3. Cree un procedimiento que dada una matriz y un valor a buscar, diga cuantas veces se encuentra dicho valor dentro de la matriz.
4. Cree un procedimiento, que dada una matriz, muestre el promedio de los elementos de la matriz.
5. Cree una función que dada una matriz y un valor, y con la intención de encontrar los elementos que sean mayores al valor dado, retorne una nueva lista de listas en la cual se muestre para cada sublista, la posición de la fila de dónde se encuentra el valor encontrado, y cuál fue ese valor encontrado.

Ejemplo: para la matriz de referencia de este punto, y el valor dado 14, la nueva lista de listas, debería mostrar:

Resultado = [[1,16],[0,15]]

Note que, la posición que se da en la lista resultante es la posición con relación a cada sublista.