# Pràctica Ilista de Ilistes:

## Exercici 1:

Crear una matriu quadrada, llista de llistes amb el mateix nombre de files que columnes, i realitzar un algoritme que ens calculi una nova matriu, que tindrà com a elements el resultat de sumar els elements confrontants de la primera matriu.

Per exemple, la matriu resultat a partir d'una matriu de nombres aleatoris:



## On:

- El 9 és el resultat de sumar 2+3+4
- El 17 és el resultat de sumar 3+2+3+4+5
- L'11 és el resultat de sumar 4+3+4
- El 13 és el resultat de sumar 3+4+3+1+2
- El 24 és el resultat de sumar 3+4+5+2+4+1+2+3.

## Exercici 2:

Crear una matriu quadrada, llista de llistes amb el mateix nombre de files que columnes, de nombres enters aleatoris i ordenar les columnes d'aquesta matriu pel mètode de la bombolla.

## Exercici 3:

Crear una matriu quadrada, llista de llistes amb el mateix nombre de files que columnes, de nombres enters aleatoris i ordenar els elements de la diagonal inversa de la matriu. Si la matriu té n columnes, i la j representa les columnes, la diagonal inversa és la que comença amb l'element j = n-1 i acaba amb l'element j = 0.

Una vegada ordenats els elements de la diagonal, crear un algorisme que trobi si un número està en aquesta diagonal utilitzant l'algorisme de la cerca binària.