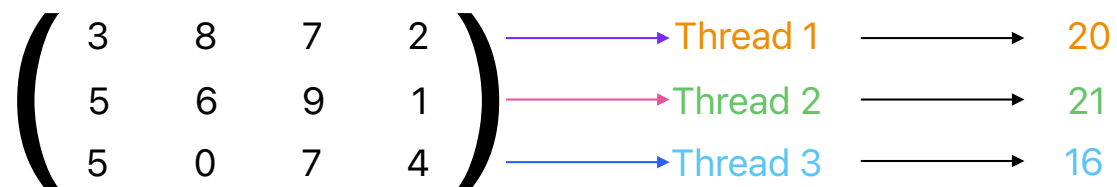


# Programación Avanzada

## Taller Grupal Nro. 2.

En esta actividad ustedes deberán implementar un programa Java que use hilos (*Threads*) para sumar los elementos que forman las filas de una matriz de números enteros y presentar el valor resultante.

La siguiente imagen muestra un ejemplo:



En el ejemplo la matriz tiene 3 filas, entonces necesitará 3 hilos. Cada hilo recibe la fila que le corresponde, suma sus elementos y presenta el resultado. Además, junto al resultado debe presentar el nombre del hilo que generó ese valor. (La imagen no muestra la salida completa)

Su programa debe estar diseñado para trabajar con matrices que tengan diferente número de filas y columnas, es decir, su programa debe aceptar matrices de diferentes dimensiones sin realizar cambios en su código.

Ustedes deben implementar su solución a través de las dos alternativas, estudiadas en clase, para trabajar con hilos (*Threads*) desde el punto de vista de la orientación a objetos. No es necesario trabajar en una solución basada en programación funcional.

Adicionalmente, traten de crear una forma, para las dos alternativas, que permitan obtener la suma calculada por cada hilo. *Nota:* se necesita obtener el valor, no sólo imprimirlo.

Antes de que inicie su trabajo, le pido que su proyecto debe estar implementado usando *Maven*.