

Tarea 5. Orden de complejidad

Fecha de entrega: antes del jueves 15 de Febrero.

Escribe el código en C++ para:

- Calcular la norma de Frobenius de una matriz de tamaño $N \times N$
ver <http://mathworld.wolfram.com/FrobeniusNorm.html>
- La multiplicación de una matriz cuadrada de tamaño $N \times N$ con un vector de tamaño N .
- La multiplicación de 2 matrices cuadradas de tamaño $N \times N$.

Calcula la función $T(N)$ que indica el número de operaciones elementales requeridas en cada caso anterior.

Nota: Supón que la matriz ya está declarada e inicializada con datos, y solo toma en cuenta los algoritmos que realizan las operaciones pedidas.