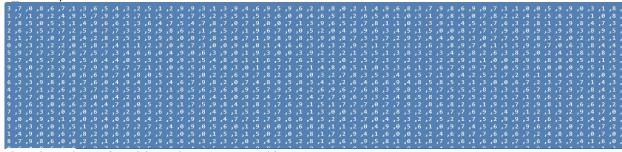


Multiplicación de matrices

Problema:

- 1. Multiplicar 2 matrices haciendo uso de thread-pool, el programa recibirá como entrada 2 archivos csv que deben de ser leídos y cargados a memoria
- 2. El tamaño del pool de hilos a utilizar.
- 3. Cada matriz es de enteros, los archivos no tienen encabezados y el separador de columnas es el carácter "," cada línea indica una nueva fila



- 4. El producto de matrices debe grabarse en otro archivo
- 5. El programa puede desarrollarse en los siguientes lenguajes
 - a. C++
 - b. C#
 - c. Python
- 6. El entregable es en repl y el link al código fuente en github
- 7. Documentar toda la soulción de como resolvieron el problema en el archivo readme.md
- 8. Instrucciones para ejecutar
 - a. linea de commando: matmul.out <filea> <fileb> <pool size> <file respuesta>
 - b. los archivos de entrada pueden variar de tamaño
 - c. el pool size: es el tamaño del pool a utilizar
 - d. el programa no finaliza hasta no terminar todas las hebras
 - e. Tomar encuenta que el producto A[m,k]*B[k,n]=C[m,n]
 - f. Imprimir en pantalla el total del tiempo tomado para realizar la operación
 - g. Agregar en el archivo de respuesta al final resultado el tiempo utilizado para calcular la matriz y la cantidad de hilos utilizados

Condición:

- Proyecto puede realizarse en grupo y no más de 3 integrantes
- ponderación de 15 puntos netos
- El proyecto que realice la operación más rápida tendrá 5 puntos netos... solo aplica para los proyectos hechos en C++ (recomendación usar punteros con memoria contigua)

Evaluación:

- 25% Documentación
- 10% Lectura de los archivos y construcción de matrices
- 40% Utilización del pool
- 25% Resultado correcto