

PRÁCTICA II

Multiplicación de Matrices con Pthread.

Teniendo en cuenta la multiplicación de matrices de la práctica anterior, implementar versiones paralelas utilizando pthread. Elegir la paralelización sobre uno o varias opciones de vectores de iteraciones, justificando la elección.

Notas:

- a) Las dimensiones de las matrices serán de 2000x2000.
- b) En función del vector de iteraciones elegido para la paralelización, ¿Es recomendable realizar algún cambio en las dimensiones de las matrices? Justificar la decisión.
- c) Tener en cuenta que tanto las dimensiones de las matrices como el número de iteraciones debe ser el mismo para que las pruebas sean comparables. Esto NO significa que: (número de iteraciones) = (dimensiones matriz).
- d) Medir el tiempo de ejecución de la multiplicación contemplando la ejecución con distintos números de threads (2, 4, 8, 16, 32) y realizar curva de rendimientos o speed-up.
- e) Justificar los resultados obtenidos, detallando el entorno de ejecución.