

Trabajo de Reentrega

Optimización de algoritmos secuenciales

Pautas:

La entrega es en grupos de a los sumo dos personas.

Fecha límite miércoles 15 de abril

Los ejercicios deben ser ejecutados siguiendo los requerimientos mínimos de hardware:

- *Sistema Operativo Linux NO VIRTUALIZADO (NO WINDOWS).*
- *Compilador GNU de C (GCC)*
- *A la hora de tomar el tiempo de ejecución deberían cerrar todo programa que tengan abierto (editores, navegadores etc).Dejar abierta sólo una consola de texto para ejecutar el algoritmo.*

Se deben entregar (por la plataforma IDEAS a Adrian Pousa):

- a) Los archivos .c con el código fuente de cada ejercicio.*
- b) Un informe en **PDF** que describa brevemente las soluciones planteadas y conclusiones. El informe debe incluir las tablas con los tiempos de ejecución y una breve descripción del procesador utilizado (Por ejemplo: Intel i5 4300)*

Evaluar los ejercicios de matrices para N=512, 1024 y 2048

Enunciado:

1. Resolver los ejercicios 1 a) y 1 d) de la práctica 1.
2. Utilizando las optimizaciones realizadas en el ejercicio 1 a), resolver la multiplicación de matrices:

$$D = ABC$$

¿Cómo debe ordenar en memoria las matrices A, B, C y D para alcanzar un mejor rendimiento?

Grupo	Integrantes	Docente asignado para consultas
19	00649/4 Barrón, Juan Tomás 00663/1 Tomasetto, Santiago	Santiago
20	01297/4 Humar, Ezequiel Nicolás 1329/4 Machado Emanuel (NO SIU)	Juan Manuel
21	00754/4 Comerci Soler, Franco 00577/5 Molina Perera, Facundo Sebastián	Adrian
22	00504/6 Brescia, Tomas	Adrian
23	01593/9 Cao, Agustín Leonardo	Adrian