

Programación Avanzada (TC-2025)

Tarea 5

Esta tarea la pueden realizar en parejas. Deben subir sus respuestas a Schoology indicando claramente sus nombres en los archivos de respuesta.

Utilizando OpenMP, paralelice los programas siguientes. Sus programas deben pedirle al usuario que entre la cantidad de hilos que quiere ejecutar, además de las opciones de entrada de datos correspondiente a cada ejercicio.

1 (2 puntos). Escriba un programa en C que calcule en paralelo el Factorial de un número entero entrado por teclado. Cada hilo multiplicará los números asignados y el programa finalmente agrupará las multiplicaciones de cada hilo.

2 (3 punto). Realice un programa en C que, dadas dos matrices de números enteros, devuelva una nueva matriz que se obtiene de multiplicar las dos anteriores. Cada hilo debe ser responsable de multiplicar los pares filas-columnas que le asigne el programa.