



FACULTAD DE CIENCIAS
COMPUTACIÓN DISTRIBUIDA

PRACTICA 04

Semestre 2024 – 1

Profesor:

Luis Germán Pérez Hernández

Ayudantes:

Daniel Michel Tavera

Yael Antonio Calzada Martín

Alumnos

Marco Silva Huerta

316205326

Edgar Montiel Ledesma

317317794

Carlos Cortés

420004846

30 de Noviembre de 2023

Ordenamiento distribuido

Descripción de la Práctica

El equipo deberá implementar una versión distribuida del algoritmo de ordenamiento por mezcla (Merge Sort), como sigue:

- Se genera de forma aleatoria un arreglo de números enteros a ordenar.
- Se imprime en pantalla el arreglo original (antes de ordenar)
- Se reparte el arreglo entre los nodos de la forma más equitativa posible.
- Cada nodo utiliza algún algoritmo de ordenamiento secuencial para ordenar susub-arreglo local.
- Se utiliza el procedimiento de mezcla para ir incorporando los resultados parciales.
- Se imprime el resultado final, que debe ser el arreglo original pero ordenado.

Ejecución del programa

Compilar

Forma de Compilar

Ejecutar

Forma de Ejecutar

Funcionamiento

Pseudocódigo del Algoritmo

Aquí va el código