Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

Descripción generada automáticamente

PRACTICA 1

Paso de mensajes

María González Herrero

Santiago Molpeceres Díaz



INDICE

# **Ejercicio 1**

Se pide implementar un programa usando MPI, que imprima una salida estándar y cuando el número total de tareas es Y = 50 y X sea un rango de 0 a 49.

Además de calcular el tiempo de ejecución.

Para ello, hemos calculado el tiempo de ejecución desde el propio programa para ver lo que tardan en llegar los procesos, por lo que hemos declarado las variables de finish y start (permite la sincronización global entre todos los procesos del comunicador). Y la variable time como el resultado de calcular el tiempo de ejecución de finish – start.

Texto

Descripción generada automáticamente

Estos son algunos de los procesos que nos salen, van desde el 0 al 49 en total 50.

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

# Ejercicio 2

Se pide implementar un programa usando MPI, donde el proceso 0 toma un dato del usuario y lo envía al resto de nodos en anillo. Esto es, el proceso i recibe de i-1 y transmite el dato a i + 1, hasta que el dato alcanza el último nodo.