Multiplicación Matriz Vector - Odd Even Sort

André Luí Ramos Provincia April 17, 2018

1 Multiplicación Matriz Vector - MPI

La multiplicación entre matriz y vector usa el concepto de bloques, es decir, normalente multiplicamos fila por columna ,donde n= fila y m= columna ,y tantas veces como sea el tamaño de vector resultante. Estas multiplicaciones la podemos repartir a cada proceso con las herramientas Scatter y sacar los datos con la herramienta Gatter.

		ORDER MATRIX	
comon_sz	32	64	128
1 2	2.884865e-05 2.789497e-05	6.198883e-05 4.196167e-05	2.605915e-04 2.241135e-04
4	1.764297e-05	3.767014e-05	2.212524e-04
8	1.668930e-05	2 <u>.915663e</u> -05	1.170635e-04
16	1.358986e-05	2.034737e-05	1.070499e-04

2 Odd Even Sort - MPI

3 Conclusión

Se concluye que a mayor tamaño de la Matriz, el tiempo va aumentando. Pero por el lado de la cantidad de los procesadore; si por cada tamaño de matriz varío la cantidad de procesos a usar, desde 1 hasta 16 procesos. Se obtiene que a mas procesos es menos es el tiempo de demora.