

Informe final Simulacion de virus OpenMP

Manual de usuario:

Para el uso del programa, solo será necesario ejecutarlo y utilizar 2 parámetros de línea de comandos, el primero será la ubicacion del archivo csv con los parametros de simulacion en el orden del enunciado, el segundo será el nombre del archivo donde se guardaran los resultados, este nombre no necesitará extensión, ya que el programa produce 2 archivos de resultado en extensión CSV, uno con resultados parciales incluyendo los resultados por TIC y otro con los resultados de forma acumulativa (esto tendrá más sentido en los gráficos adjuntos)

La tabla de aceleración de 8 y 16 hilos no era representativa al progreso por cantidad de núcleos, por lo que se opta por una tabla de 1,2,4,8 a 16 hilos. Por razones de tamaño, la tabla también se adjuntará como un PNG

Tabla de datos									
1 hilo		2 hilos				4 hilos			
CP == 1000000	CP == 4000000	CP == 1000000		CP == 4000000		CP == 1000000		CP == 4000000	
Tp = 229.3054	Tp = 951.7981	Tp = 143.3299	Ac = 1.6254	Tp = 523.4172	Ac = 1.8267	Tp = 83.0808	Ac = 1.7253	Tp = 344.5338	Ac = 1.5201
De-tp = 1.2731	De-tp = 2.1910	De-tp = 18.7941	De-ac = 0.2177	De-tp = 39.2708	De-ac = 0.1225	De-tp = 0.8663	De-ac = 0.2272	De-tp = 4.9817	De-ac = 0.1264
8 hilos				16 hilos					
CP == 1000000		CP == 4000000		CP == 1000000		CP == 4000000			
Tp = 56.4796	Ac = 1.4746	Tp = 249.7975	Ac = 1.3797	Tp = 72.2531	Ac = 0.7813	Tp = 307.1376	Ac = 0.8139		
De-tp = 3.0276	De-ac = 0.0779	De-tp = 5.2233	De-ac = 0.0306	De-tp = 3.0276	De-ac = 0.0091	De-tp = 9.8149	De-ac = 0.0285		