



Tecnológico de Monterrey Campus Santa Fe

Actividad 5.2

Mariel Gómez Gutiérrez A01275607
Santiago Rodríguez Palomo A01025232

Grupo 602

Dr. Gilberto Echeverría Furió

Implementación de métodos computacionales

Junio 14, 2023

Cálculo del speedup

$$S_8 = \frac{T_1}{T_8}$$

$$T_1 = 12.034457$$

$$T_8 = 3.055298$$

$$S_8 = 3.93888158$$

Reflexión

Después de realizar esta tarea, podemos observar que la programación paralela puede hacer nuestros programas mucho más óptimos, ya que podemos usar varias funciones al mismo tiempo. Esto parece ser irrelevante cuando manejamos una cantidad de datos pequeña o fácil de procesar. Sin embargo cuando tenemos una cantidad de datos más grande como lo fue en esta tarea, que teníamos que tomar en cuenta 5 millones de números, resulta ventajoso. Aquí podemos observar como el tiempo de ejecución es menor, pasando de 12.03 segundos a únicamente 3.05, por lo que los beneficios obtenidos son muy claros.