

Ejercicio 1

Alejandro Guitarte Fernández

Octubre 2022

1 Secuencial

Se ha tomado, tanto para la versión secuencial como para la paralela, 100 veces el tiempo, realizando a posteriori la media aritmética de ellos. Debido a la inconsistencia de los tiempos, si bien los tiempos cambian, la media también lo hace, aunque en un rango menor. Este es el resultado obtenido:

Secuencial | 0,501528ms

2 Paralelo

Se ha automatizado el código lo máximo posible, de manera que basta con cambiar una variable N, que representa el número de hebras, para que se asignen los intervalos e IDs correctos a cada hebra, devolviendo también por pantalla el tiempo empleado en el cálculo. Estos son los resultados:

<i>Hebras</i>	<i>Tiempo (ms)</i>
2	1,03053
4	1,54607
8	1,81832
10	1,90433

Vemos como, cuantas más hebras, peor, pues en este caso la solución secuencial es más rápida que la paralela, por la propia naturaleza del problema. De esta manera, cuanto más paralelicemos, peores resultados obtendremos.