

Práctica 5 - Ejercicio 4

federico.carrilloch@alum.uca.es

August 2020

1 Análisis

El speed up es la división entre tiempo secuencial y tiempo paralelo. Si el resultado es mayor que uno es que la solución paralela está mejorando la secuencial, sino, la estamos empeorando.

El speed-up máximo es el número de núcleos lógicos que tiene nuestra computadora. Puede que el resultado sea mayor, pero es muy raro, hablamos entonces de speedup hiperlineal, esto se consigue normalmente con memorias caché especiales dentro de los núcleos, por lo tanto es una situación que no nos debería de salir si no disponemos de eso.

2 Gráfica

Se supone que el mayor speedup lo lograremos usando el número de hilos ideal.

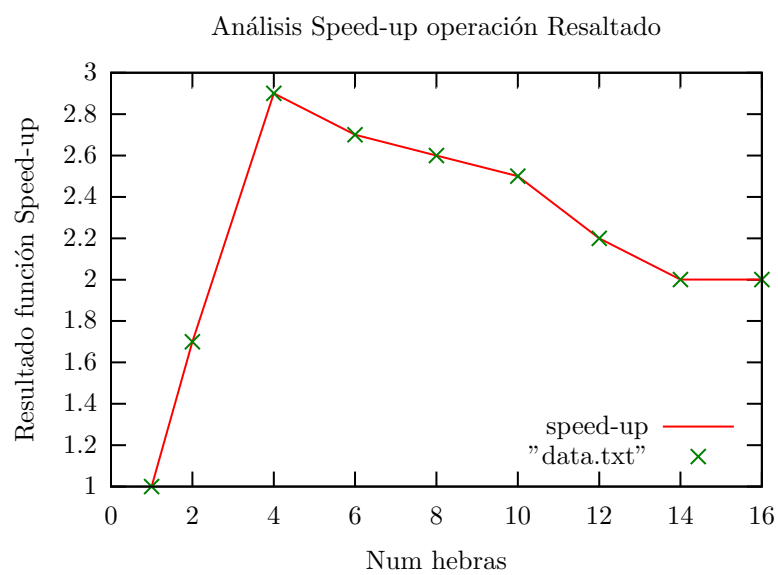


Figure 1: Resultado de la función por cada número de hebras.