

Práctica 12

Manuel Pérez Ruiz

15 de enero de 2023

1. Ejercicio 1

Para este ejercicio hemos tomado una cantidad de 10.000.000 de puntos en todos los casos comprobados del algoritmo. Podemos ver en el *Cuadro 1* la relación de tiempos de ejecución del algoritmo *intParalela.cpp*.

Adjunto la relación speedup-hebras y la relación tiempo-hebras en las *Figuras 1 y 2*.

Nº de tareas	Tiempo (s)
Secuencial	0,432728
2	0,235659
4	0,138427
8	0,0841529
10	0,0699232
12	0,066599
16	0,0730145

Cuadro 1: Tiempo de ejecución del algoritmo *intParalela.cpp*

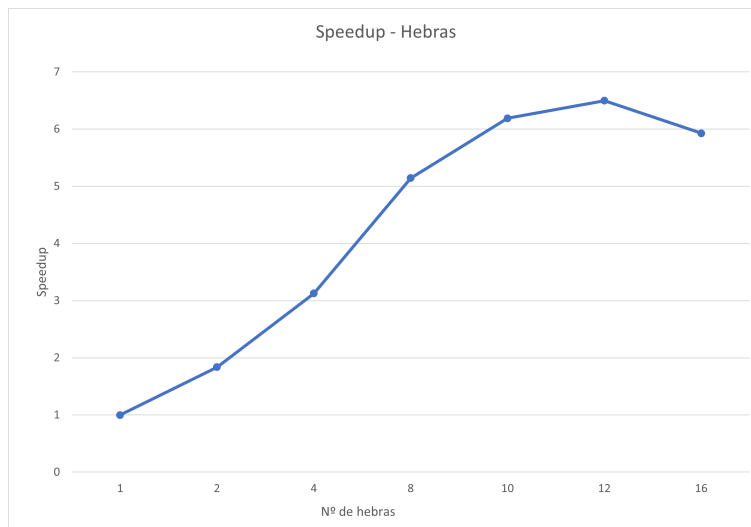


Figura 1: Gráfica de speedup - hebras.

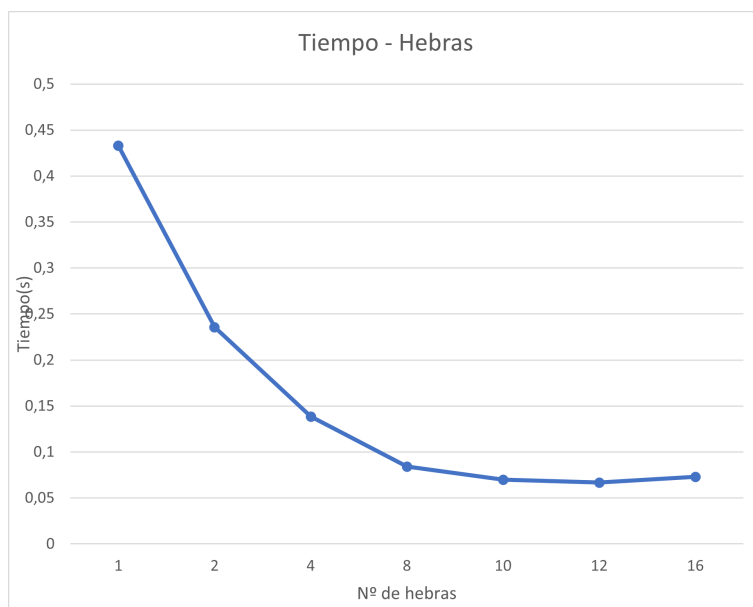


Figura 2: Gráfica de tiempo - hebras.