

Corto 5: OpenMP Final

Entorno

AMD Ryzen 7 5700.

- 8 núcleos
- 16 hilos (N)

Fórmulas

$$N = 16$$

$$Speedup = \frac{t_{seq}}{t_{par}}$$

$$eficiencia = \frac{Speedup}{N}$$

Programas

Programa secuencial

Tabla 1: Resultados de programa secuencial

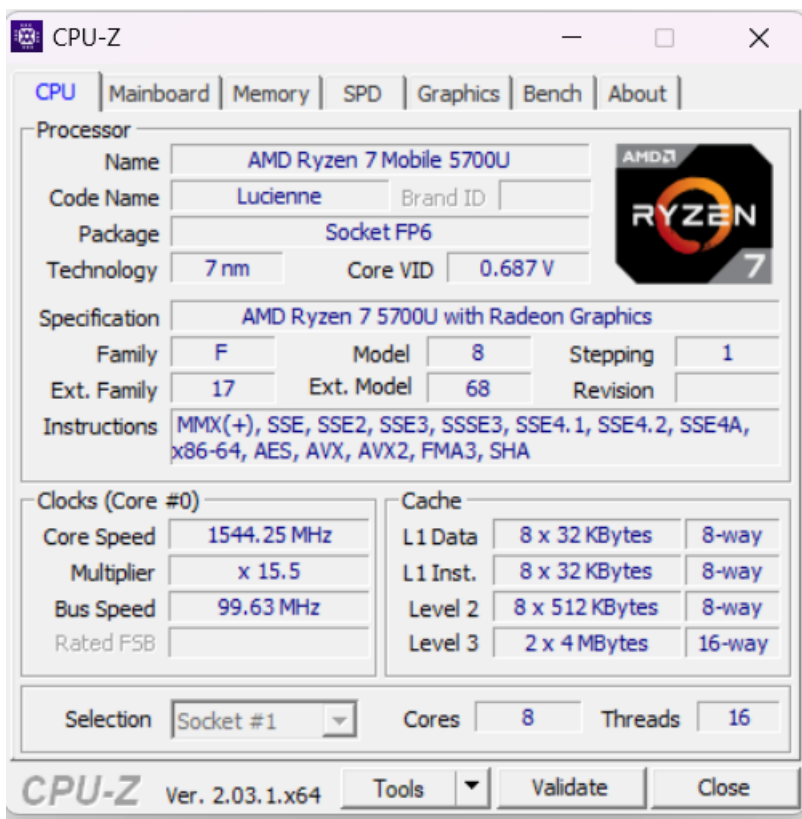
Números aleatorios\Prueba	1	2	3	4	5	Media
1000	55210	51524	38013	39125	42624	45299.2
10000	315310	304151	392527	401804	332647	349287.8
100000	969842	1044361	1206141	1201503	117055	907780.4

Programa paralelo

Tabla 2: Resultados de programa paralelo

Cantidad de n	1	2	3	4	5	Media	Seq.	Speedup	Eficiencia
1000	13950	14459	14359	13754	14308	14166	45299.2	3.19774107	0.19985882
10000	121678	115193	115204	206229	145005	140661.8	349287.8	2.48317454	0.15519841
100000	1245006	1184246	1248235	1334316	1200503	1242461.2	907780.4	0.73063078	0.04566442

Anexos



```
PS C:\Users\lp109\OneDrive\Documentos\01ps\01 U\0LaU\000Octavo semestre\Paralela\Cortos\5_corto> g++ -fopenmp pc_info.cpp -o pc_info
PS C:\Users\lp109\OneDrive\Documentos\01ps\01 U\0LaU\000Octavo semestre\Paralela\Cortos\5_corto> .\pc_info.exe
Max threads: 16
PS C:\Users\lp109\OneDrive\Documentos\01ps\01 U\0LaU\000Octavo semestre\Paralela\Cortos\5_corto>
```