

Activitat: Divide & Rule

Activitat 4-

Provant els diferents codis amb diversos casos de prova (des de llistes de 100k fins a 2M de nombres), he pogut comprovar que el programa que va més ràpid amb diferència és el primer, amb només 1 thread amb una diferència molt considerable (des del cas de 500k fins al de 2M, el de 100k no existeix tant diferència).

Aquí afegeixo els temps de durada de cada programa (en nanosegons i segons):

	100k nombres	500k nombres	1M nombres	2M nombres
1 processador	0.010s	0.011s	0.011s	0.014s
2 processadors	0.065s	0.119s	0.123s	0.197s
12 processadors	0.042s	0.278s	0.402s	0.308s

Com podem observar, el programa que reparteix l'ArrayList en trossos iguals per a cada thread és el que acaba sent més lent en cada cas, només apropant-se en el de 100k nombres.

Cal puntualitzar que la meua CPU en la que estic fent el programa té 12 processadors lògics (AMD Ryzen 5 7600x).