

Oblig 3 INF 2440

For å kjøre programmet bruk: java Oblig3 <antall>

Jeg ble dessverre ikke helt ferdig med denne, da jeg satte meg fast på siste del av parallelliseringen, punkt d).

Kjøretider og speedup til nå (mangler d i parallell versjon) ved ifis maskiner

n	Tidsbruk i millisekunder		
	sekvensiell	parallell	speedup
2000	0,64283	118,65791	0,005418
20000	2,202147	123,435244	0,017841
200000	8,75038	299,619397	0,029205
2000000	89,217614	293,407949	0,304074
20000000	1011,513011	1364,32061	0,741404
200000000	13539,4368	13356,2756	1,013713

I parallelliseringen av c) summerte jeg opp i sumCount akkumulerte verdier/pekere. Verdier i count ble delt mellom trådene (i punkt b) og hvert tråd summerte sin del og la dem i en array. Deretter ble summene i sumCount justert ved å legge de sammen med summene fra trådene med mindre indeks. Dette fungerte helt fint når punkt d) var sekvensiell, men når jeg prøvde å parallellisere siste biten ble det feil. Jeg prøvde å la hver tråd gå gjennom a og flytte sine sifferverdier fra a til b.