

INF2440 Oblig3 Nicklash

Koden kompiles med: javac Oblig3. Java IntList.java

Koden kjøres med: java Oblig3

Kan hende må kjøres med: java -Xmx4000m Oblig3

PC'en har en Intel(R) Core(TM) i5-3450 CPU QUAD med 3.10GHz og har 10GB RAM

Programmet latency gir meg:

2 cache levels detected

Level 1 size = 32Kb latency = 4 cycles

Level 2 size = 4096Kb latency = 27 cycles

Utskrift av 1000 punkter:

Sek

139 778 251 999 350 201 869 890 882 766 536 187 121 183 471 310 150 146 963 826

915 503 274 312 178 574

Par:

139 778 251 999 350 201 869 890 882 766 536 187 121 183 471 310 150 146 963 826

915 503 274 312 178 574

jeg tror de korte tiden kommer av den minskende mengden med test data.

Jeg tror jeg får speedup så lav er pga skapelsen av tråder tar lenger tid en den tjener på å bli kjørt i parallel.

N	Sekvensiell tid	Parallel tid	speedup
100	0,11	2,55	0,04
1000	0,59	2,05	0,29
10000	6,81	7,36	0,92
100000	31,35	49,91	0,62
1000000	146,68	321,26	0,45
10000000	2213,81	3699,48	0,59

Speedup

