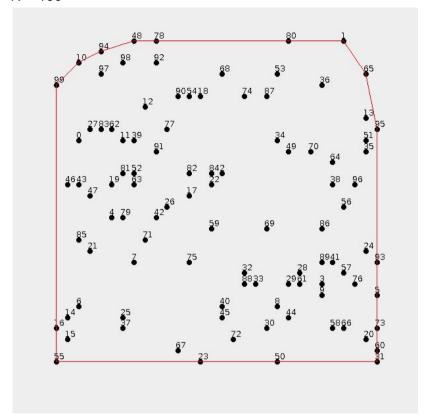
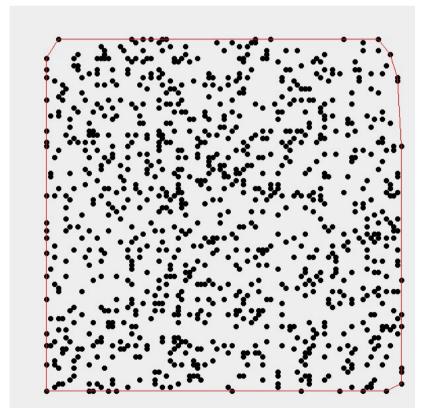
Thomas Parmer Oblig 4 INF2440.

N = 100



N = 1000



Punkter i den konvekse innhyllinga N = 1000

146 529 285 192 383 357 754 412 784 150 310 482 471 183 121 187 846 943 536 766 882 978 890 869 201 350 999 251 778 139 988 574 178 312 863 750 786 842 474 976 274 503 915 830 826 963

Jeg paralliserte også metodene for å finne max og å fjerne punkter, men da jeg ikke fikk dette til å gå noe raskere enn å kjøre det sekvensielt valgte jeg å fjerne det.

Kjøretidene Blir relativt ranske på grunn av lav kompleksitet på algoritmen. vi kutter hele tiden bort punkter som ikke er relevante, og søker på et mindre og mindre sett. Algoritemen for den konvekse innhyllinga blir derfor O(log(n)). Prosessen med å fjerne punkter og å finne min/max ser på alle punktene en gang og kjører derfor på kompleksitet n. total kompleksitet blir derfor 2n*log(n).

Time used:

n = 100

Time used Sequential: 2.663887 Time used parallel: 3.314182

N = 1000

Time used Sequential: 4.767591 Time used parallel: 4.012044

N = 10000

Time used Sequential: 15.065762 Time used parallel: 12.782177

N = 100000

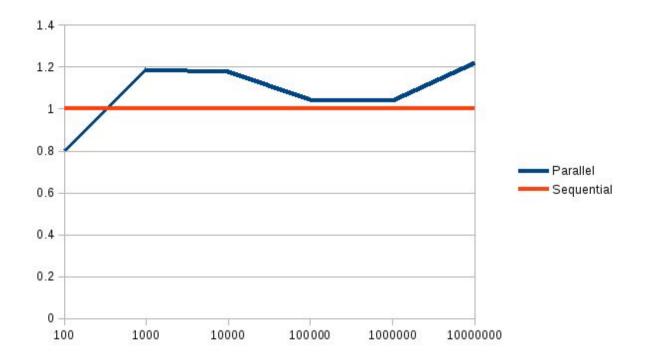
Time used Sequential: 177.969325 Time used parallel: 170.127301

N = 1000000

Time used Sequential: 230.581575 Time used parallel: 221.742862

N = 10000000

Time used Sequential: 1843.776218 Time used parallel: 1512.804935



kjørt på følgene maskin:

Architecture: x86_64
CPU op-mode(s): 32-bit, 64-bit
Byte Order: Little Endian

CPU(s): 8
On-line CPU(s) list: 0-7
Thread(s) per core: 2
Core(s) per socket: 4
Socket(s): 1
NUMA node(s): 1

Vendor ID: GenuineIntel

CPU family: 6 Model: 30

Model name: Intel(R) Core(TM) i7 CPU 870 @ 2.93GHz

Stepping: 5

CPU MHz: 1199.000 BogoMIPS: 5852.21 Virtualization: VT-x L1d cache: 32K L1i cache: 32K L2 cache: 256K L3 cache: 8192K NUMA node0 CPU(s): 0-7