

Basisfall Vergleichsbasiertes Sortieren

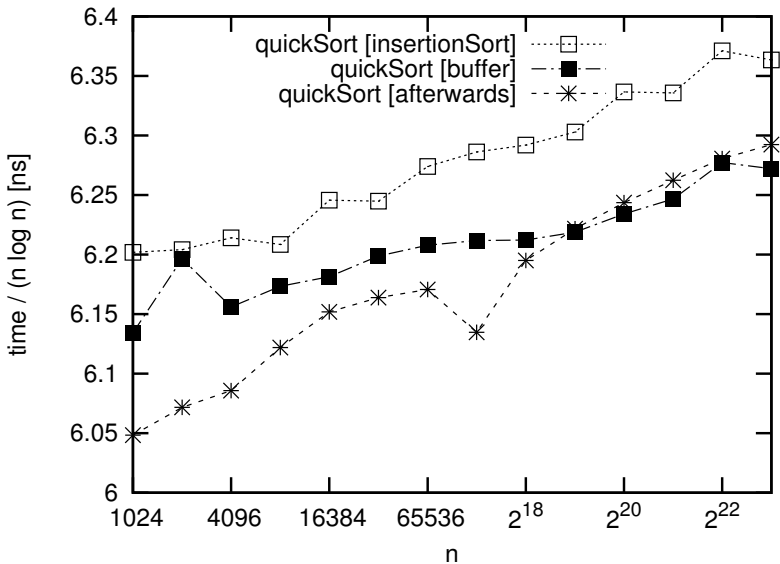
Praxisaufgabe Algorithm Engineering
Vortrag von Dennis Felsing

2013-02-07

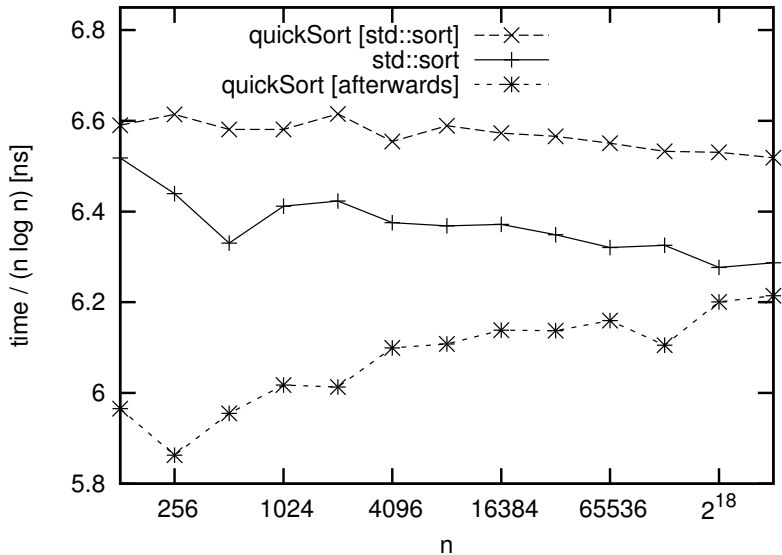
Basisfall Sortieren

- Für sehr kleine Eingaben ($n \leq 8$) Sortiernetzwerke
- Für kleine Eingaben ($n < 100$) **Insertionsort**
- Immer in Insertionsort-Code springen führt zu Instruction-Cache-Misses
 - ⇒ Basisfälle auslassen, später Insertionsort über ganzes Array
- Dadurch Data-Cache-Misses
 - ⇒ Basisfälle puffern, gruppiert ausführen

Vergleich Basisfälle für Quicksort



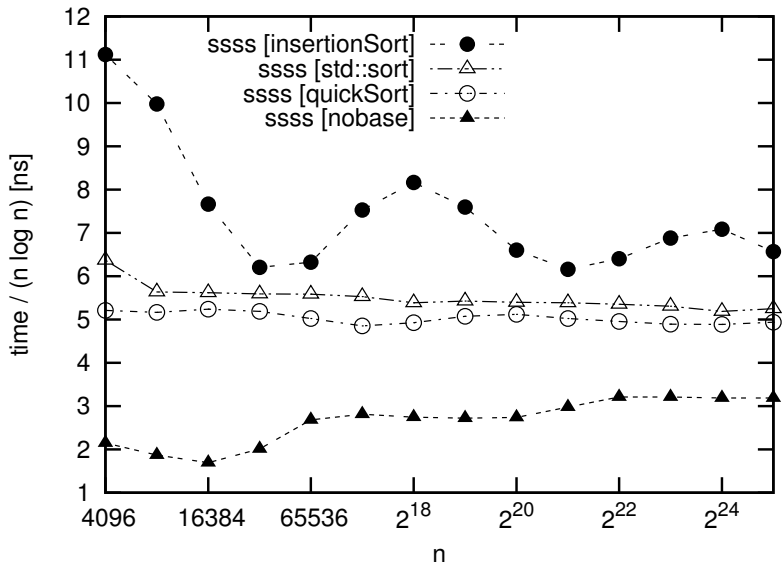
Vergleich Quicksort



Basisfall Super Scalar Sample Sort

- SSSS gut für $n > 1024$
- Insertionsort gut für $n < 100$
- \Rightarrow Dazwischen Quicksort

Vergleich Super Scalar Sample Sort



Vergleich Super Scalar Sample Sort

