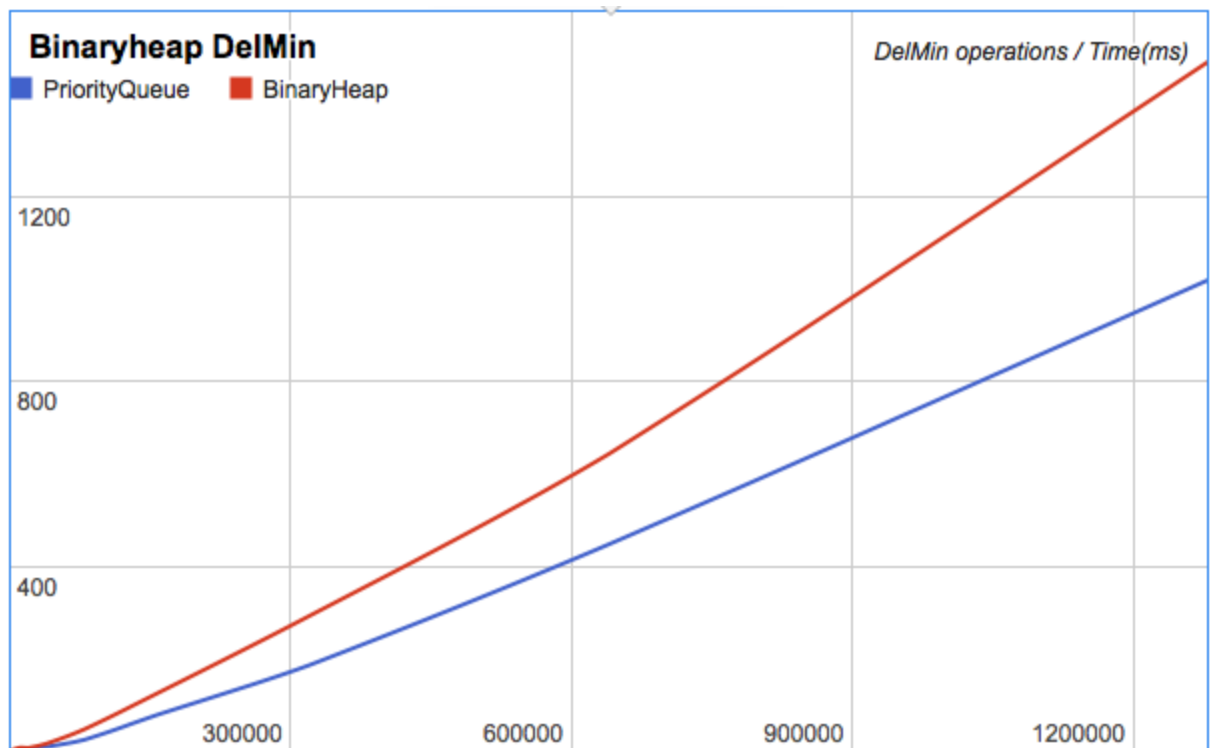
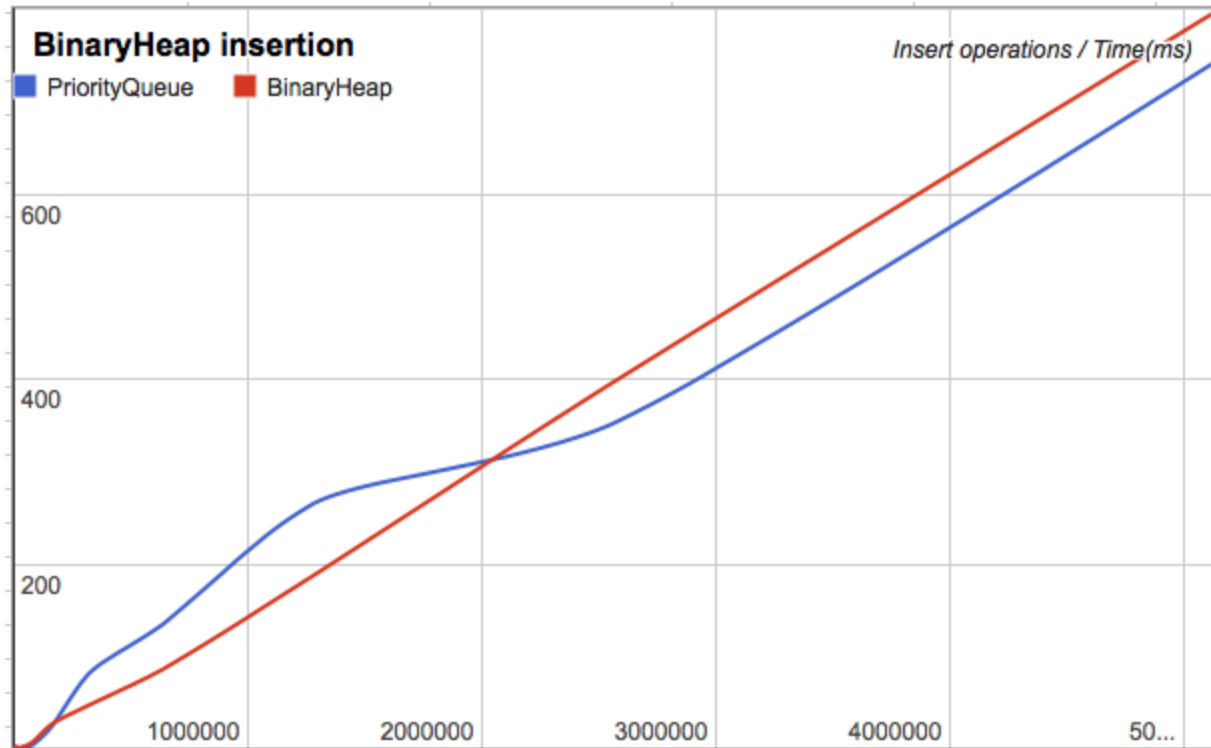


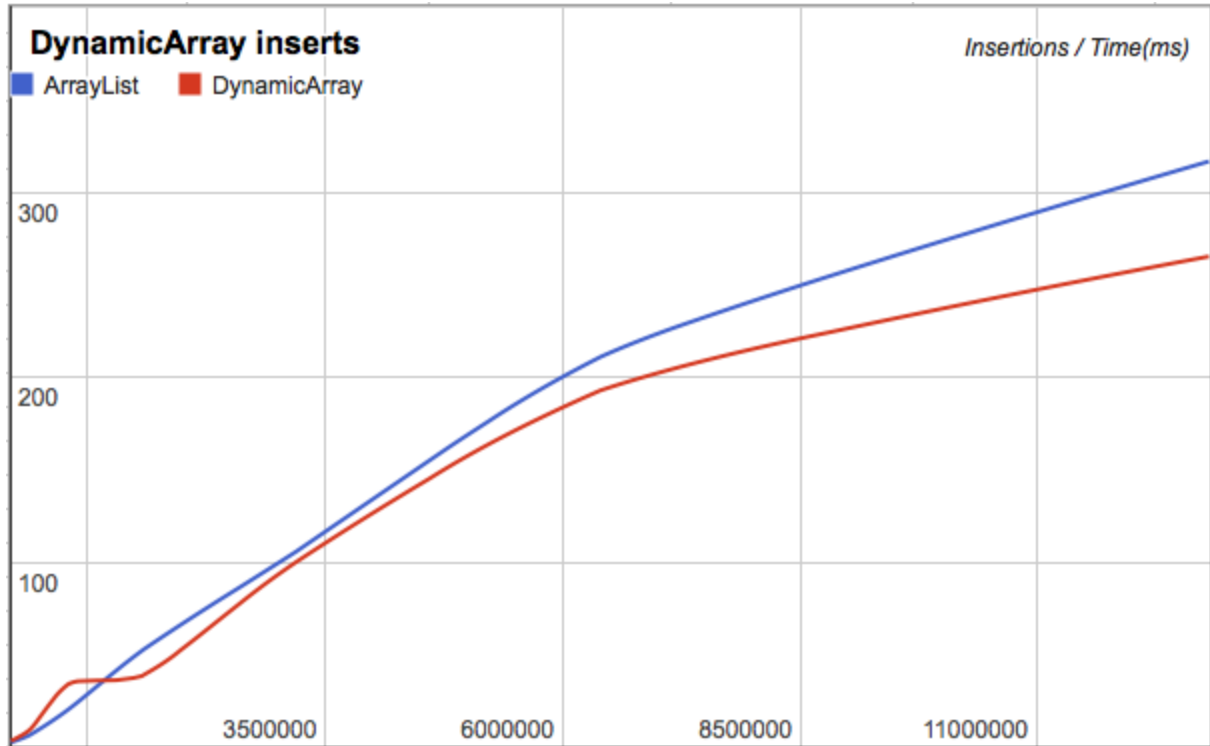
# Suorituskykyanalyysi

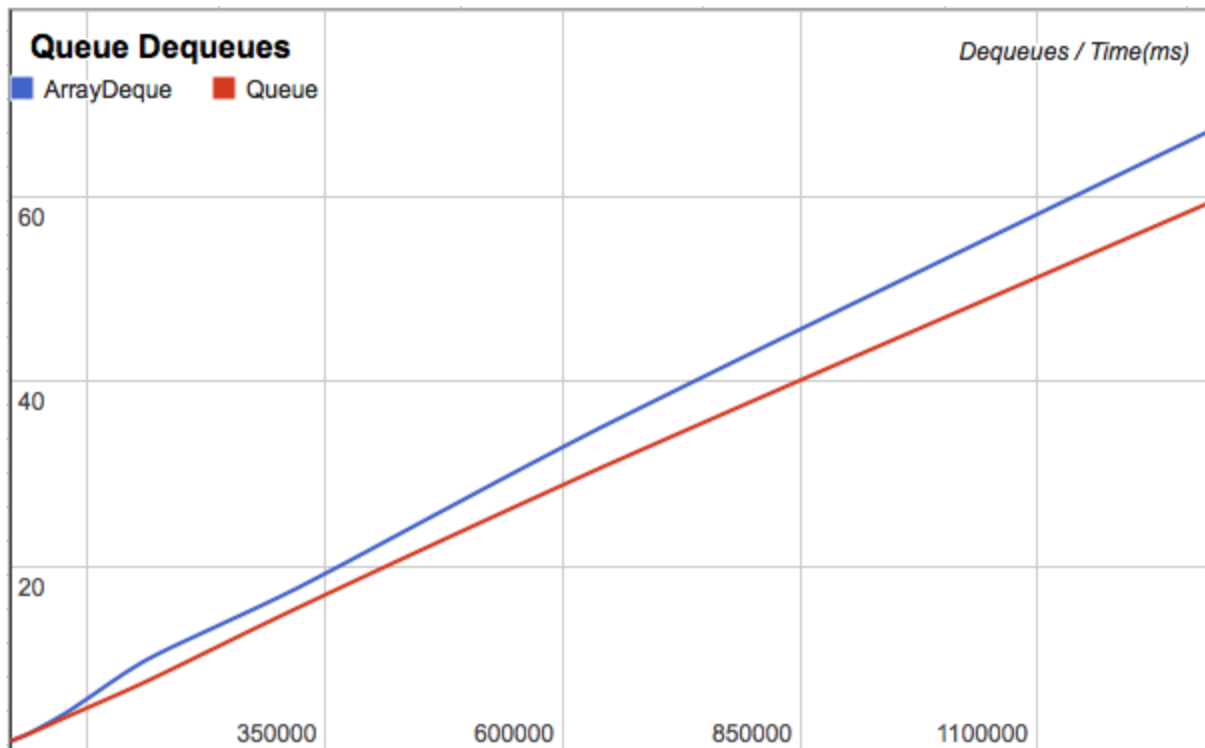
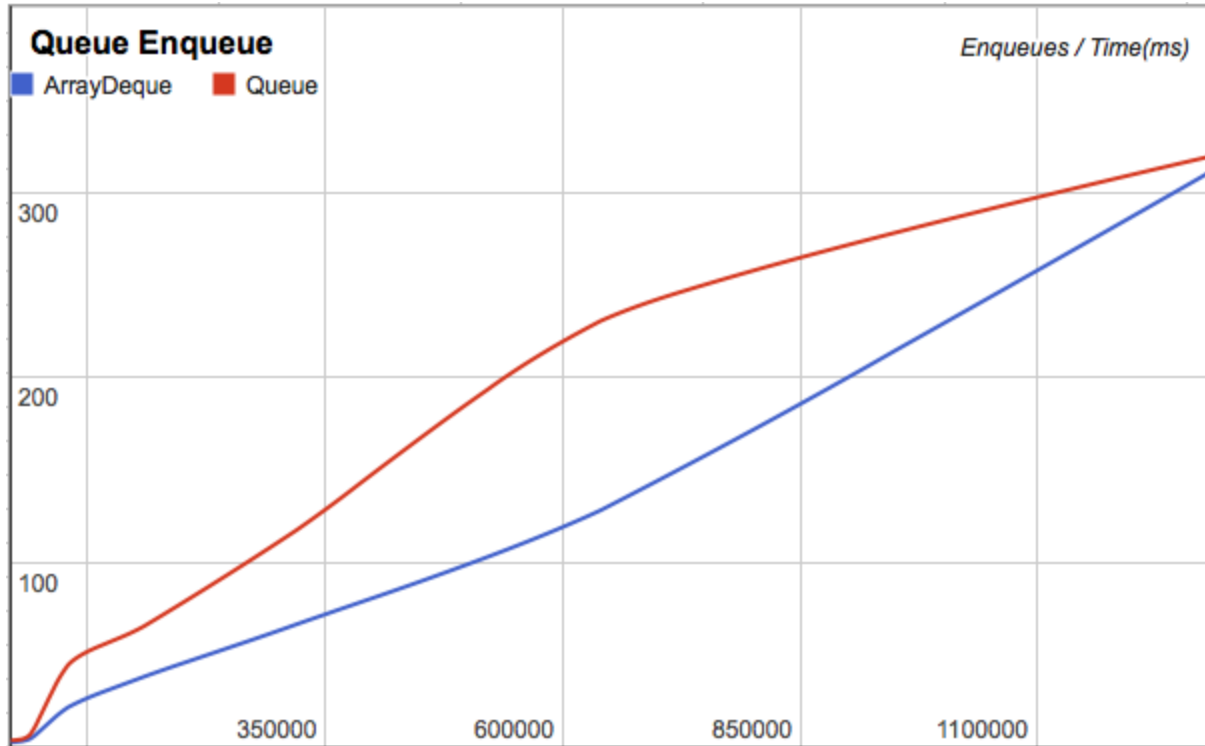
Suoritusanalyysiä varten vertailin toteuttamiani tietorakenteita Javan vastaaviin valmiisiin toteutuksiin:

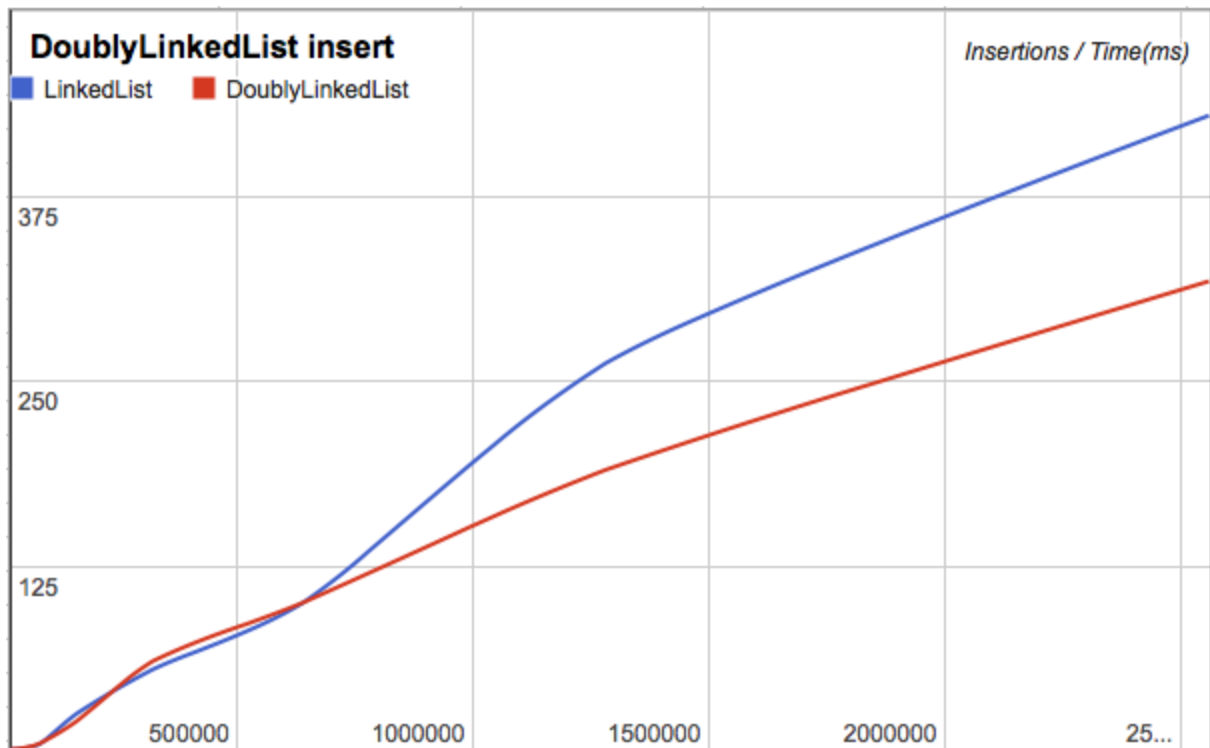
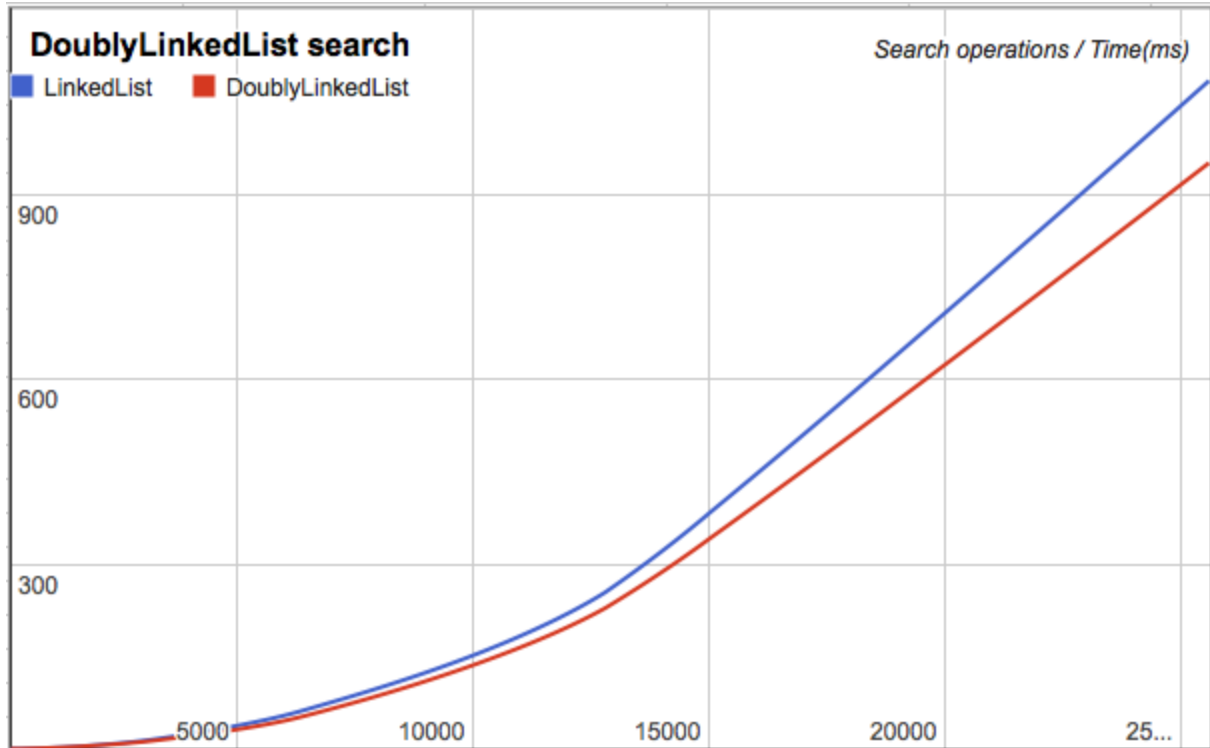
- BinaryHeap - PriorityQueue
- DynamicArray - ArrayList
- DoublyLinkedList - LinkedList
- Queue - ArrayDeque

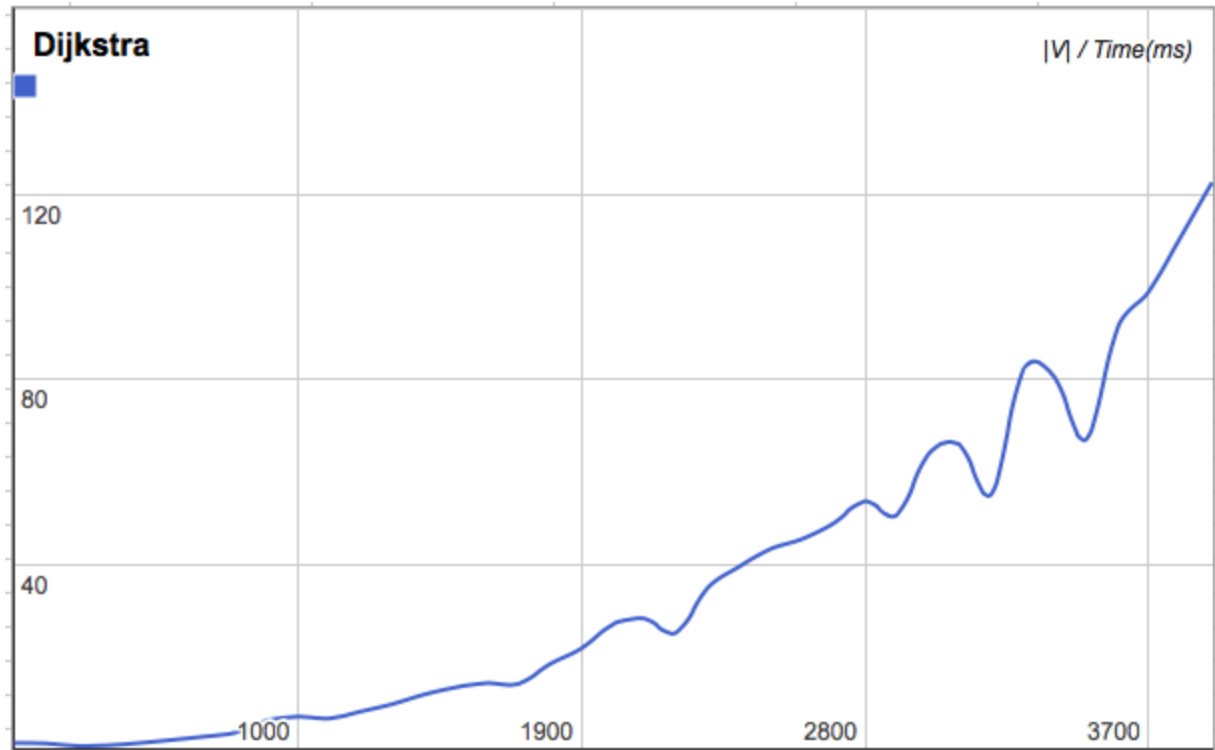
Kutakin keskenään vertailtavaa tietorakennetta testattiin vuorotellen kasvavalla syötteellä, ja kullakin syötteellä suoritettiin 20 mittausta joista otettiin keskiarvo.



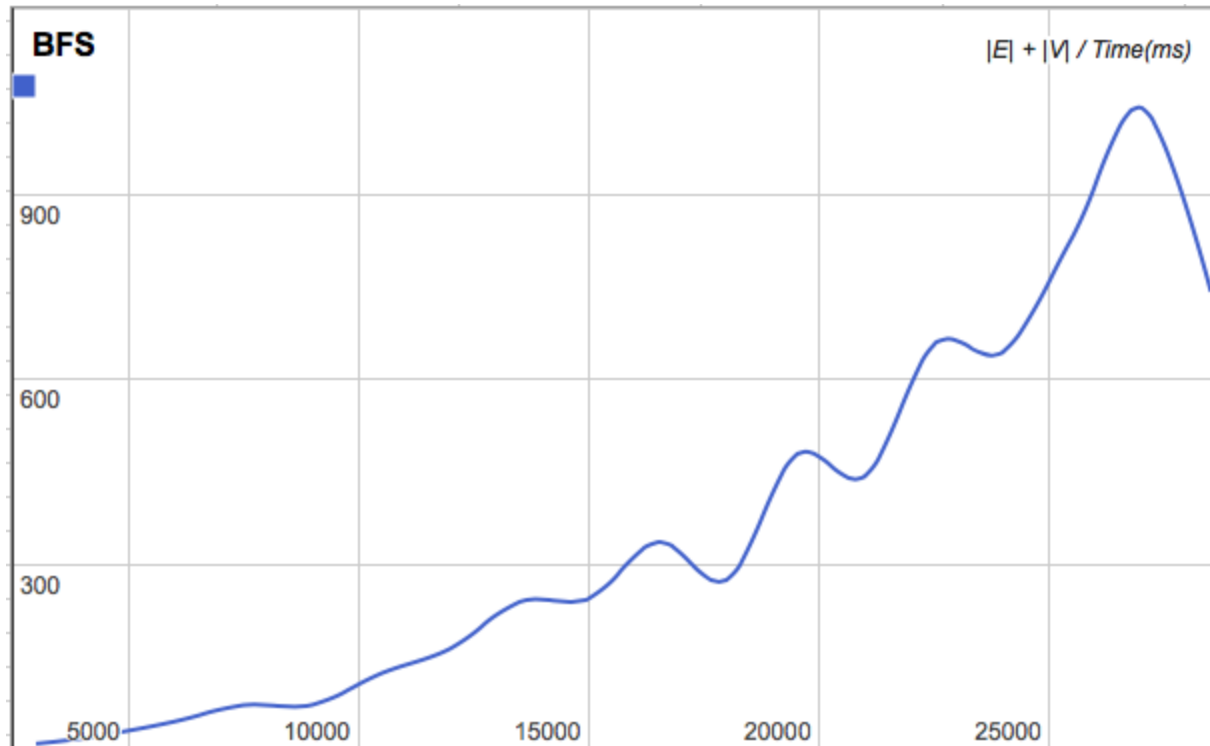








Dijkstra näyttäisi noudattavan suunnilleen  $(n+m) \log n$ -aikaa.



Jostain syystä BFS:ää ajaessa aikavaativuus tuntui heittelevän aika hurjasti. Aikavaativuus ei myöskään näytä mahtuvan  $O(n+m)$ :ään. Syynä saattaa olla satunnaisesti generoidun verkon solmujen määrä suhteessa verkon kaariin, joka oli 1:2, ja aloitussolmun valinta.