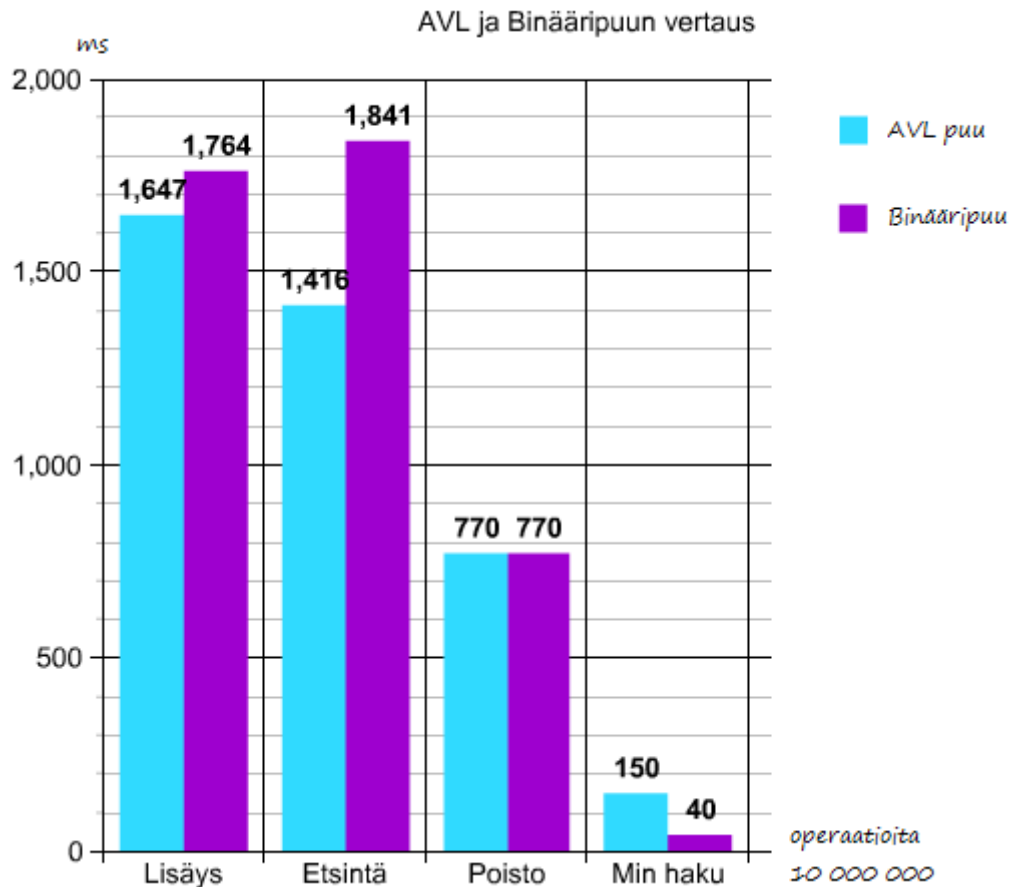
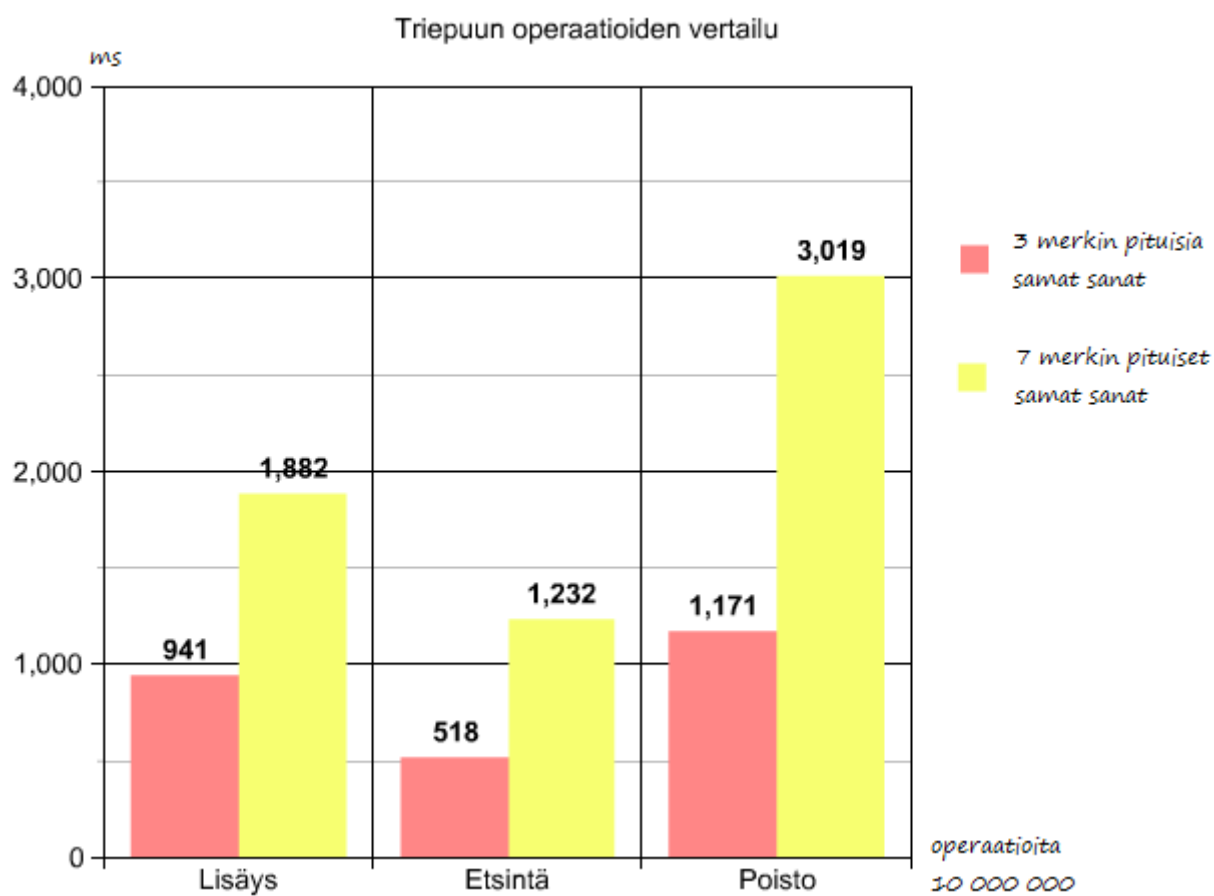
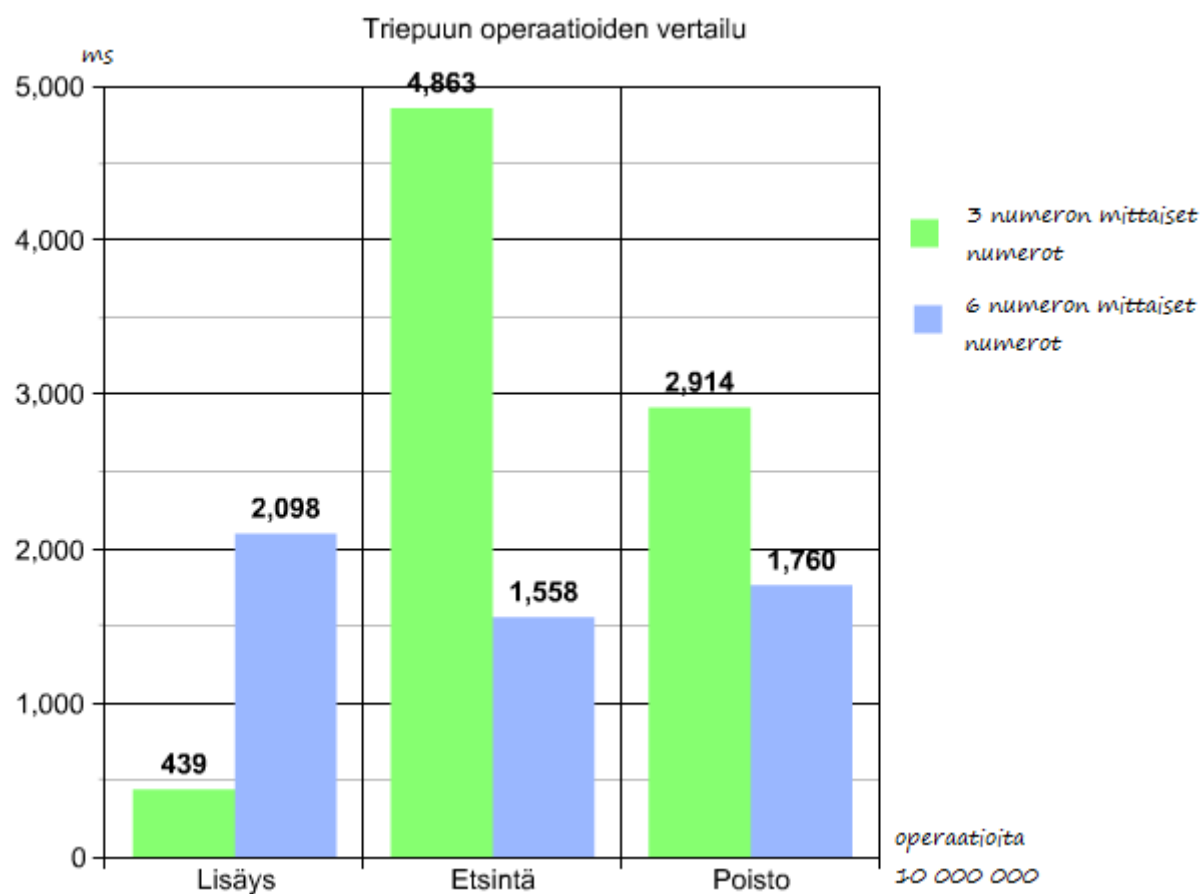


Testausdokumentti

Kaikkien puiden metodit, jotka ovat oleellisimpia puiden käytössä on testattu. Nopeustestit voidaan toistaa ajamalla(ctrl+f6) Nopeustestit.java niminen luokka.



Vertailin AVL ja binäärihakupuuta keskenään, kun operaatioiden määrä oli 10 000 000 ja syötteet olivat 3 merkin mittaisia numeroita. Testeistä kävi ilmi, että AVL puu on kierto-operaatioidensa ansiosta hieman binäärihakupuuta nopeampi.



Vertailin triepuun operaatioiden kestoa 3:n ja 6:n merkin mittaisilla numeroilla sekä 3:n ja 7:n merkin mittaisilla samoilla sanoilla. Testeistä kävi ilmi, että lisäys operaatio vie vähemmän aikaa lyhyemmillä sanoilla. Numeroiden etsintä ja poisto veivät kuitenkin enemmän aikaa kun syötteen olivat lyhyempiä, kun sanat(numerot) poikkesivat toisistaan. Samoilla sanoilla etsintä oli erittäin nopeaa.

Triepuu riippuu siis täysin syötteen merkkien pituudesta ja määrästä, mitä enempi samoja merkkejä on, sitä nopeammin operaatiot toimivat. Joissakin tilanteissa triepuun operaatiot toimivat jopa AVL puitakin nopeammin.