

Järjestämisalgoritmien empiirinen suorituskykyvertailu

- toteuttakaa suosikkiohjelmointikieltänne käyttäen
 - lisäysjärjestäminen
 - kekojärjestäminen
 - lomitusjärjestäminen
 - pikajärjestäminen
 - laskemisjärjestäminen
- tehkää vertailu algoritmien suoritusajasta
 - käyttäkää syötteinä kolmea eri taulukkokokoja 5000 (t_1), 50000 (t_2) ja 500000 alkia (t_3)
 - järjestettävät luvut valitaan kolmella eri tavalla, luvut ovat joko väliltä 1-50000 (l_1), väliltä 1-500000 (l_2), tai väliltä 1-5000000 (l_3)
 - kussakin taulukkoossa kolme syötetapausta: valmiiksi nousevassa järjestyksessä oleva taulukko (j_1), valmiiksi laskevassa järjestyksessä oleva taulukko (j_2) ja satunnaisessa järjestyksessä oleva taulukko (j_3)
 - jokaista algoritmia siis testataan kaikilla t, l, j -kombinaatioilla, eli jokaiselle algoritmille testataustapauksia tulee 27 kpl
 - tulokset on raportoitava järkevällä ja selkeällä tavalla sekä varustaen johtopäätöksiin
 - miten mittaustulokset vastaavat $\mathcal{O}$ -analyysiin perustuvia ennakko-oletuksia?
- Ohjeita suoritusajan mittaamisesta Java-kielisissä ohjelmissa voi katsoa Arto Wiklan Tira-materiaalin luvusta *1.2.8 Suoritusajan mittaamisesta*
- jotta vertailuissa olisi jotain järkeä, on kaikkien algoritmien testit ajettava samassa koneessa