

Tietorakenteiden harjoitustyö

elokuu 2012

Tietojenkäsittelytieteen laitos, Matemaattis-luonnontieteellinen tiedekunta, Helsingin Yliopisto

Silja Polvi

013673615

dokumentti luotu 23.8.2012

päivitetty viimeksi 23.8.2012

### Testausdokumentti

Mitä testattu ja miten

Millaisilla syötteillä testattiin

Miten testit voidaan toistaa

Ohjelman toiminnan empiirisen testauksen tulosten esitys graafisessa muodossa

Ohjelman testaus on toteutettu täysin toistettavissa olevilla yksikkötesteillä, jotka ovat työssä mukana. Jokaisen luokan jokaista public-metodia on testattu.

Algoritmikirjaston metodeita on testattu muutamilla pienillä suhteikoilla, jotka on luotu testeissä. Aika- ja tilavaativuuksia ei ole testattu. Tätä on mietitty ohjaajan kanssa. Työtä toteutettaessa ei osattu määritellä esimerkiksi minkälainen suhteikko on toista kaksi kertaa suurempi, kun sekä pisteet että niiden väliset yhteydet tulee ottaa huomioon. Siksi aika- ja tilavaativuuksien tutkimisessa on tyydytty O-analyysiin.

Empiiristä tutkimusta ohjelman toiminnasta yksikkötestejä lukuunottamatta ei ole. Sitä voisi tehdä esimerkiksi toteuttamalla ohjelmalle yksinkertaisen käyttöliittymän.