

TIETORAKENTEIDEN HARJOITUSTYÖ Elokuu 2012

Testausdokumentti

Tekijä: Juho Eskelinen (013466770)

Helsingin yliopisto - Tietojenkäsittelytieteen laitos

Ohjaaja: Kristiina Paloheimo

Testauksen kattavuus:

Kaikki algoritmit on testattu, mutta kaikkia implementaatioita ei yksinään. Suuri osa matriisioperaatioista on vain saman toistoa, jolloin vain muuttujien tyyppiä on vaihdettu ja ihmisen mielenkiinto on rajallinen. Useissa metodeissa on myös koko metodin rungon kattava try-catch-rakennus null:n varalta, joten näiden tulos on varsin selvä. Testaus painottuu erikoistapauksiin ja numeeriset arvot tarkistetaan muutamalla esimerkillä.

LU-hajotelmien testaaminen on tehty lähinnä lähdemateriaalista löytyneiden esimerkkien kautta. Tulokset voivat riippua toteutuksen yksityiskohdista, joten ulkoisten esimerkkien käyttäminen ei välttämättä tuota samoja tuloksia. Hajotelman sovellusten testaaminen on helpompaa.

Matriisikertolaskun aikatesti:

Luokka Kertolaskutestit sisältää main-metodin, jonka avulla voi testata itse transpoosin ottamisen vaikutusta matriisikertolaskun nopeuteen.