TIETORAKENTEIDEN HARJOITUSTYÖ Elokuu 2012

Käyttöohje

Tekijä: Juho Eskelinen (013466770)

Helsingin yliopisto - Tietojenkäsittelytieteen laitos

Ohjaaja: Kristiina Paloheimo

Käyttöönotto:

Kirjaston operaatiot saat käyttöösi tavalliseen tapaan import-komennolla.

Syötteet:

Matriisioperaatiometodit toimivat int- ja double-alkeistyyppisillä kaksiulotteisilla taulukoilla eli int[][] ja double[][]. Matriisien luomisessa tulee muistaa käyttää kokoparametreinä positiivisia kokonaislukuja. Muuten rajoituksena ovat vain vastaavien matemaattisten operaatioiden vaatimukset sekä laitteiston rajoitukset. Tarkempia ohjeita löytyy metodien Javadocista. Null-syöte ei aina aiheuta virhettä. Tällöin vain palautetaan null.

LU-hajotelmat:

Mikäli haluat ratkaista yhtälöryhmän tai laskea matriisin determinantin, muodosta ensin matriisista (yhtälöryhmän tapauksessa vakioiden matriisista) LU-hajotelma luomalla LU-instanssi. Sen jälkeen voit kyseisen luokan metodeilla laskea determinantin tai ratkaista yhtälöryhmän antamalla vakioiden vektorin. Näin hajotelma muodostetaan vain kerran, mutta voit ratkaista yhtälöryhmän useilla vakioiden vektoreilla.