

TIETORAKENTEET JA ALGORITMIT -HARJOITUSTYÖ: MATRIISILASKIN VIIKKORAPORTTI II

VILLE TENHUNEN
013618793
24.5.2013

En tällä viikolla löytänyt selvästikään riittävästi aikaa harjoitustyön tekemiseen. Viikon aikaansaannoksena on Strassen algoritmi matriisikertolaskulle sekä rekursiivinen metodi kertolaskulle. Ne vaikuttaisivat toimivilta, mutta eivät järin kauniilta. Yritin tehdä niitä Cormenin kirjan mukaisesti, mutta en ymmärtänyt siinä selitettyä siltä osin, että kuinka neljannesmatriisit muodostetaan ilman, että matriiseja käydään neliöllisessä ajassa läpi. Cormenin mukaan tämä voitaisiin tehdä vakioisessa ajassa hyväksi käyttämällä taulukon indeksejä. En kuitenkaan ymmärtänyt, kuinka tämä toteutettaisiin. Tulen kysäisemään tähän neuvoa ensi viikon ohjausajalla.

Ohjelma on siis edistynyt hyvin vähän. Pyrin sitä saamaan eteenpäin lähipäivinä. Nyt on tarkastelun alla ollut Gauss-Jordan eliminointi -algoritmi. Lisäksi tarkoitus on perehtyä LU-dekompositioon ja Hillin koodaukseen. Näiden kautta etenen determinantin ja käänteismatriisin laskemiseen.