

Määrittely:

Matriisilaskin tulee ottamaan 1 tai 2 matriisia syötteenä. Vaihtoehtoina on antaa syöte käsin tai tekstitiedostona.

Toiminnallisuutta tulee olemaan ainakin yhteenlasku, kertolasku, determinantin laskeminen, transpoosi, käänteismatriisi, jälki ja aste. Mitä nyt mieleen tulee muita hyviä ominaisuuksia.

Ohjelman tulee ensin tarkistaa onko operaatio määritelty, jonka jälkeen suoritetaan operaatio. Ohjelma palauttaa arvon tekstitiedostoon tai terminaaliin. Molemmat tulevat vaihtoehdoiksi, käyttäjä saa valita jommankumman tai molemmat.

Tarkoitukseni on aloittaa ohjelma käyttöliittymästä, matriisien lukemisesta. Tämän jälkeen laajennetaan ohjelmaa operaatio kerrallaan. Operaatiot ovat toisistaan täysin erillisiä, ja ilman toimivaa keinoa syöttää matriisi, ohjelmaa on mahdoton kehittää. Lähden liikkeelle todennäköisesti transpoosista, sillä se vaatii vain yhden matriisin syötteenä, ja on helpohko toteuttaa.

Jos aikaa ja tarmoa riittää, toteutan myös kompleksiarvoisten matriisien operaatiot.