

Testausdokumentti

Ohjelman yleinen testaus on sen luonteesta johtuen tapahtunut pääasiassa laskemalla ratkaisut erilaisilla syötteillä ja vertailemalla tuloksia itse erillisellä laskimella saatuihin tuloksiin.

Ohjelman syötteen tunnistus/muuttaminen: testattu syöttämällä erikoismerkkejä matriisien elementteihin ja jättämällä elementit kokonaan tyhjiksi. Ohjelma tunnistaa virheellisen syötteen ja korvaa virheellisten elementtien arvot nolllilla, jolloin laskusta tulee laillinen.

Yhteen-, vähennys-, kertolasku sekä determinantti: Kaikkia laskutoimituksia on kokeiltu satunnaisilla arvoilla, virheellisillä syötteillä sekä niiden yhdistelmillä ja arvot tarkistettu laskemalla erillisen laskimen avulla. Kaikille operaatioille on myös kirjoitettu toiminnallisuuden testaavia testejä.

Tarkoituksena oli vertailla Bareissin ja Sarruksen algoritmeja, mutta unohdin että Sarruksen algoritmi toimii vain 3×3 matriiseille, joten en saanut tehtyä niistä suorituskkytestausta. Tarkoituksena oli tämän jälkeen toteuttaa toinen, Leibnizin kaavaan perustuva determinantin laskeva algoritmi vertailuksi, mutta en ole saanut sitä vielä kirjoitushetkellä toimimaan.