

Matriisilaskin

Tavoitteenani on toteuttaa Javalla matriisilaskin, jolla voidaan suorittaa perusoperaatiot (yhteenlasku, vähennyslasku, kertolasku) kahdelle 3×3 matriisille ja jolla voidaan selvittää myös matriisin determinantti.

Valitsin kyseisen aiheen, jotta saisin kattavamman käsityksen matriisien kanssa toimimisesta, koska kyseinen aihealue liittyy läheisesti itseäni kiinnostavaan ohjelmoinnin osa-alueeseen (peliohjelmointi).

Tavoitteena on siis toteuttaa ainakin matriisin tietorakenne, yhteen-, vähennys-, ja kertolaskut suorittavat algoritmit sekä matriisin determinantin laskeva algoritmi.

Ohjelma saa syötteinään kaksi matriisia ja käskyn, jonka perusteella suoritetaan haluttu laskutoimitus.