

Käyttöohje Vesa Kauhajärven matriisilaskimeen.

1. Avaa ohjelma.

2. Ohjelma pyytää aluksi antamaan syötteenä kokonaisluvun väliltä 1-8, millä määritellään operaatio joka tulisi suorittaa. Ohjelma ei ota muita syötteitä vastaan.

3. Seuraavaksi ohjelma kysyy miten haluat syöttää matriisin tai matriisit. Summan, tulon tai vähennyslaskun tapauksessa molemmat pitää syöttää samalla tapaa. Matriisit syötetään myöhemmässä vaiheessa, kun on ensin annettu matriisin mitat.

Käsin syöttämällä syötät matriisin rivi kerrallaan, jokaisen alkion jälkeen paina enter. Kun matriisi tai matriisit on syötetty, ohjelma suorittaa operaation.

Jos haluat lukea tiedostosta matriisin, ohjelma kysyy ensin matriisin kokoa. Käyttäjän tulee siis tietää tämä. Tämän jälkeen ohjelma lukee txt-tiedostosta matriisin. Ohjelma lukee tiedostosta lukuja rivi kerrallaan ja täyttää matriisia rivi kerrallaan. Huomaa siis jos txt-tiedostossa on vajaa määrä tai liikaa lukuja riveillä miten sattuu, ohjelma lukee ne järjestyksessä ja täyttää matriisia kunnes se on täysi. Jos tiedostossa on vajaa määrä lukuja, loput ovat nollia ohjelmassa.

Arvottu matriisi toimii testatessa ohjelmaa.

4. Ohjelma kysyy seuraavaksi matriisi(e)n koko(j)a. Ohjelma kysyy aina ensimmäisen matriisin mittoja ensin, oli matriiseja 1 tai 2. Anna mitat. Jos annat virheelliset mitat (esim. summa on määritelty vain kahdelle samankokoiselle matriisille), ohjelma herjaa.

5. Tämän jälkeen on aika syöttää matriisi(t) käyttäjän valitsemalla tapaa.

6. Kun matriisi(t) on syötetty, ohjelma tulostaa syötteen ja tuloksen.