

1. Kirjoita `double`-tyyppisten lukujen vektoriluokka. Toteuta vektori siten, että
  - se on muodostettavissa antamalla vektorin dimensio,
  - sitä voidaan indeksoida operaattorilla `[]` ja
  - se tuhoutuu ”siististi”, ts. palauttaa varaamansa muistin.
2. Kirjoita `double`-lukujen matriisiluokka. Toteuta se edellisen tehtävän vektorien vektorina. Huolehdi tässäkin tapauksessa muodostuksesta, indeksoinnista ja hajotuksesta. Kirjoita myös jäsenfunktio, joka kertoo tällä matriisilla argumenttina annetun vektorin sijoittaen tuloksen niinikään argumenttina annettuun vektoriin.  
Miten toteuttaisit neliömatriisien ja symmetristen matriisien käsittelyyn sopivat luokat?