

Házi feladat specifikáció – Matrix class

A Matrix class program a matemaikai mátrixokon értelmezett műveleteket képes elvégezni: skalárral szorzás, összeadás, mátrix szorzás, Gauss-elimináció, transzponálás, inverz mátrix, rang és determináns kiszámítása. A műveletek a Bevezetés a számításelméletbe 1 tárgy jegyzete alapján készülnek el. A program az mátrixokat egy txt fájlból olvassa be, majd kilépés előtt visszamenti a fájlba a mátrixokat. Az egyes műveletek eredményét a felhasználó választása alapján el lehet menteni új mátrixba is, vagy a meglévőt módosítani, illetve standard inputról új mátrixot beadni a programnak. A JUnit tesztek minden mátrixműveletet illetve a fájlkezelést is tesztelik.