

## Feladatok

1. Készítsünk programot legfeljebb másodfokú egyenletek valós gyökeinek számíttatására. A valós együtthatókat, amelyek két tizedesre kerekítettek és abszolút értékben 100-nál nem nagyobbak, kártyáról olvastassuk be.
2. Milyen pontossággal érdemes számolni a gyököket, ill. mekkora az a minimális  $|x_1 - x_2| = \delta$  különbség, amely a megírt program alapján biztosítja, hogy egy másodfokú egyenlet gyökei még megkülönböztethetők legyenek?
3. Van-e lehetőség arra, hogy a gyökszámítás pontosságát javítsuk anélkül, hogy az együtthatók pontosságát növelnénk?

### Gyakorlat (kezdők részére)

4. Nyomtassunk  $49 \times 49$  méretű mátrixot úgy, hogy az átlókra és minden második, velük párhuzamos egyenesre eső elem 1, a többi elem 0 legyen. A mátrix a 160 karakter széles, 72 soros lap közepére kerüljön.