

**1. feladat:**

Egy  $10 \times 10$ -es mátrixot töltünk fel véletlen számokkal.

- Írassuk ki a mátrixot
- Írassuk ki a főátló összegét
- A második oszlop átlagát
- Minden sor végére az aktuális sor legnagyobb elemét

**2. feladat:**

Egy  $3 \times 5$ -ös mátrixot töltünk fel véletlen számokkal.

- Írassuk ki a mátrixot
- Kérjünk be egy sor és oszlop indexet.
- Ha ezek az indexek  $-1, -1$  akkor a program kilép, különben a megadott indexű elemhez hozzáad  $+10$ -et, és újra kiírja a mátrix elemeit.
- Hibás indexelés esetén figyelmeztessen!

**3. feladat:**

Egy  $3 \times 5$ -ös mátrixot töltünk fel véletlen számokkal.

- Kérjünk be KÉT sor és oszlop indexet.
- Ezen indexű elemeket cseréljük fel a tömbben, majd újra írassuk ki a mátrixot.
- Hibás indexelés esetén figyelmeztessen!

**4. feladat:**

Egy  $3 \times 5$ -ös mátrixot töltünk fel véletlen számokkal.

- Kérjünk be két oszlop indexet.
- A mátrixban ezt a két oszlopot cseréljük fel.

**5. feladat:**

Egy  $3 \times 3$ -as mátrixot töltünk fel növekvő sorrendben lévő számokkal.

- A program keverje meg a mátrix elemeit.
- A keverés menete: kiválasztunk két tetszőleges elemet és felcseréljük őket a mátrixban. Ezt a lépést hajtjuk végre tízszer, majd az így kapott mátrixot írassuk ki újra.