

# Gyakorló feladatok

## 1. Gyakorlat

1. Írjon egy python programot, amely egy stringekből álló listából meghatározza azon elemek számát, amelyekben találhatóak ismétlődő karakterek.

**Példa bemenet:** ['abc', 'xxy', 'alma', 'auto']

**Példa kimenet:** 2

2. Írjon egy python programot, amely bemenetként kap egy  $n$  számot. A program hozzon létre egy  $n \times n$ -es mátrixot random számokkal feltöltve, és a főátló mentén cserélje fel a számokat.

**Példa bemenet:**  $n = 3$

[2, 5, 8  
3, 9, 7,  
0, 2, 0]

**Példa kimenet:**

[0, 2, 8  
7, 9, 3  
0, 5, 2]

3. Írjon egy python programot, amely egy bemeneti listából összegyűjti azokat a számokat egy halmazba, amelyek oszthatóak a lista első elemével.

**Példa bemenet:** [4, 7, 8, 8, 15, 24, 101, 88, 4]

**Példa kimenet:** {4, 8, 24, 88}