Programozási „szösszenetek” – Szóbeli feladatok

letölthető források: https://odorpeter.hu/pdf/szosszenetek_forrasok.zip

megoldások (html): https://odorpeter.hu/pdf/szosszenetek.py.html

1. Egyedi szavak

Egy szöveges fájl tartalmaz egy hosszú szöveget. Készíts egy programot, amely megvizsgálja a fájlt, és kiírja azokat a szavakat, amelyek csak egyszer szerepelnek benne! (Használj halmazokat a gyorsabb kereséshez.) (forrás: szoveg.txt)

2. Közös karakterek

Adott két különböző szöveges fájl. Írj egy programot, amely kiírja azokat a betűket, amelyek mindkét fájlban előfordulnak! (források: szoveg1.txt, szoveg2.txt)

3. Mátrix oszlopösszeg

Egy szöveges fájl egy N×M-es mátrixot tartalmaz (számsorok szóközzel elválasztva). Írj egy programot, amely minden oszlop összegét kiszámítja és kiírja! (forrás: matrix.txt)

4. Szóhossz statisztika

Egy fájlban szöveg található. Írj egy programot, amely megszámolja, hogy hány darab 1, 2, 3 stb. betűs szó van benne, és ezt egy listában vagy szótárban tárolja! (forrás: szohossz.txt)

5. Legnagyobb különbség egy fájlból

Egy fájl soronként egy-egy számot tartalmaz. Írj egy programot, amely megkeresi a legnagyobb és a legkisebb számot, majd kiszámítja a különbségüket! (forras: szamok.txt)

6. Anagramma kereső

Egy szólista van egy fájlban. Írj egy programot, amely csoportosítja az anagrammákat! (Pl. az "alma" és a "mala" egy csoportba kerül.) (forrás: szolista.txt)

7. Halmazműveletek számokkal

Két fájl számokat tartalmaz. Írj egy programot, amely kiírja:

- a közös számokat (metszet),
- az egyikben, de nem a másikban lévő számokat (különbség),
- az összes egyedi számot mindkét fájlból (unió).

(forrás: szamok1.txt, szamok2.txt)