

Listák és bejárásuk

1. szamitogep.py

- Van egy listánk a gyűjteményünkben szereplő retró számítógépekről.

```
számítógépek = [['Sinclair Research Ltd.', 'ZX Spectrum', 48, 1982],  
                ['Commodore', 'C64', 64, 1982],  
                ['Sinclair Research Ltd.', 'ZX Spectrum+', 48, 1984],  
                ['Commodore', 'PET 2001', 4, 1977],  
                ['Commodore', 'C16', 16, 1984],  
                ['Commodore', 'Amiga 500', 512, 1987],  
                ['Sinclair Research Ltd.', 'ZX Spectrum 128', 128, 1985]]
```

- *Hány számítógépünk van?*
- *Mikor készült a listában elsőként szereplő gép?*
- *Mi a neve a listában szereplő utolsó gépnek?*
- *Írjuk ki a neveket és a memóriaméreteket a felsorolás sorrendjében!*
- *Írjuk ki azoknak a neveit, amelyek a Commodore cég termékei!*
- *Gyűjtsük listába azok neveit, amelyek a '80-as években készültek!*
- *Írjuk ki a listát, vesszővel felsorolva az elemeket!*
- *Mennyi memóriájuk van összesen?*

2. autok.py

```
autok = [['ABCD-12', 64], ['DBBA-12', 45], ['DDCD-72', 57], ['ABCD-  
12', 50], ['ABCD-12', 60]]
```

Egy traffipax rögzítette az előtte elhaladó autók rendszámát és sebességét. Az összetartozó rendszám-sebesség adatokat egy-egy listában tároljuk, ezekből áll az **autok** nevű lista.

A járművek adatait az áthaladás sorrendjében rögzítettük.

Készítsünk egy programot, amely válaszol a következő kérdésekre!

- Mekkora volt az első autó sebessége?
- Mi az utolsó autó rendszáma?
- Hány autó adatait rögzítettük?
- Írassuk ki az autók sebességeit az áthaladás sorrendjében!
- Írjuk ki azoknak az autóknak a rendszámát, amelyek 50-nél gyorsabban mentek!
- A **rendszámok** nevű listába gyűjtsük ki az autók rendszámait!

3. tancosok.py

```
tancosok = [['Katalin', 'Ede'],  
            ['Olga', 'Olivér'],  
            ['Éva', 'Ádám'],  
            ['Bea', 'Béla'],  
            ['Anna', 'Pál']]
```

Egy táncversenyen fellépő táncospárok neveit egy-egy listában tároljuk, elől van a táncoslány neve. Ezekből a listákból épül fel a **tancosok** nevű lista. A párok adatait a fellépés sorrendjében tároljuk.

Írjunk egy programot, amely válaszol a következő kérdésekre!

- Mi a neve az első páros fiú táncosának?
- Mi a neve az utoljára táncoló lánynak?
- Hány pár vesz részt a versenyen?
- Írjuk ki a lányok neveit a fellépés sorrendjében!
- A **fiuk** nevű listába gyűjtsük ki a fiúk neveit!
- Írjuk ki azoknak a pároknak a nevét, akiknél a nevük kezdőbetűje megegyezik!