

Dolgozat - B csoport

2022.04.26.

1. Feladat

Írj programot, mely bekér egy 100 és 999 közötti számot, és kiírja a legnagyobb számjegyét.

- 123 -> 3
- 519 -> 9

2. feladat

Készíts programot, mely bekér néhány (legalább 1) vesszővel elválasztott szót és kiírja (tetszőleges módon tagolva) a leghosszabbakat. A szavak előtt és után tetszőlegesen sok szóköz lehet.

- alma, körte, kés, szék, pap -> körte
- hal, dal, fal, út -> hal dal fal

3. feladat

Adott egy `futok.json` fájl, amiben a következő szerkezetben található az adatok arról, hogy melyik futáson (dátum) kik voltak ott (futók nevei A, B, C, ...):

```
[
  {
    "date": "2018.11.27",
    "runners": ["A", "B", "C"]
  },
  {
    "date": "2018.12.04",
    "runners": ["D", "A", "B", "E"]
  },
  ...
]
```

Írj egy függvényt (`ran_together`), mely egy futó nevét kapja, és visszaadja listában azokat a futókat, akikkel már futott együtt, mindenkiét csak egyszer.

Az alábbi kóddal működjön együtt a függvény:

```
for r in 'ABCDEFGHIJKLMNO':
    print(f"{r} összesen {len(ran_together(r))} másik futót ismer futásokról.")
```