

Dolgozat - C csoport

2022.05.24.

1. Feladat

Írj programot, mely generál 3 véletlen számjegyet, és kiírja az ezekből készíthető legnagyobb háromjegyű számot.

2. feladat

Készíts programot, mely bekér néhány (legalább 1) vesszővel elválasztott szót és kiírja azokat tetszőleges tagolással, amik olyan betűvel kezdődnek, ami többször is előfordul a szóban.

- alma, körte, kék, sárga, pap -> alma kék pap
- gereblye, vizsla, Sopron, Nagykanizsa -> Nagykanizsa

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 (`all_runners`), mely visszaadja az összes futó nevét egy listában, mindegyiket csak egyszer.

Írj egy másik függvényt (`is_fit`), mely egy futó nevét várja paraméterül, és megadja, hogy a futó volt-e legalább háromszor futni. Ha sosem volt futni az illető, dobjon `ValueError`-t.

Az alábbi kóddal működjön együtt a függvény:

```
runners = all_runners()
for runner in runners + ['X', 'Y']:
    try:
        if is_fit(runner):
            print(f"{runner} szorgalmasan fut.")
        else:
            print(f"{runner} nem fut elég szorgalmasan.")
    except ValueError:
        print(f"{runner} egyáltalán nem fut.")
```

