

## Tartalomjegyzék

- 1 Feladatok
  - ◆ 1.1  
write\_csv
  - ◆ 1.2  
read\_csv
  - ◆ 1.3  
write\_json
  - ◆ 1.4  
read\_json
  - ◆ 1.5 ZH-ra  
készülés

## Feladatok

### write\_csv

Az előadáson tanultak alapján írjunk **első.csv** és **második.csv** fájlokat.

Az **első.csv**-be írjátok bele vesszővel elválasztva az első sorba a vezeték- és keresztnévüket.

A második sorba pedig vesszővel elválasztva a kedvenc filmek címet, hogy mikor készült és a filmből 1 színésznek a nevét, illetve a rendezőt.

A **második.csv** fájl legyen hasonló az **első.csv**-hez: Első sorba írjátok bele tabulátorral elválasztva a vezeték- és keresztnévüket.

A második sorba írjátok bele, hogy a matematika mely területe érdekel titeket a legjobban.

A harmadik sorban pedig az szerepeljen, hogy mit dolgoznátok szívesen a jövőben. (Több dolgot is fel lehet sorolni.)

Például az én esetemben így néznének ki ezek a fájlok:

**első.csv:**

Pintér,József

Csillagok között,2015,Samuel L. Jackson

**második.csv:**

Pintér József

Ács

Kombinatorika Kertész

Segítség: A stringet a szokásos módszerekkel formázzátok és a write helyesen fogja kiírni a fájlba. Pl.:

```
masodik="http://wiki.math.bme.huCsonka\tBence\nÁcs\nFilozófus\tKombinatorika"http://wiki.math.bme.hu
```

Ha Jupyter Notebookot használtok, akkor egyből meg is találjátok a fájlt a mappában. Bár az nem biztos,

hogy meg fogja tudni nyitni, de ne ijedjétek meg. Ha le akarjátok ellenőrizni, akkor keressétek meg a mappát amibe elmentette a fájlt és nyissátok meg mondjuk Notepad++-szal (vagy jegyzettömbbel).

### read\_csv

Írjunk egy függvényt, ami beolvasson egy .csv fájlt.

A függvénynek legyen egy opcionális delimiter paramétere, aminek a default értéke legyen ','.

Írjuk meg úgy, hogy működjön a függvény akkor is, ha nem ','-vel vannak elválasztva az értékek a fájlban, hanem tabulátorral. (Ebben az esetben a bemenetben indikálja ezt delimiter='\t'paraméter is, nem kell, hogy automatikusan felismerje.)

A függvény adja vissza listák listáját, amiben a listák a soroknak felelnek meg, az elemek pedig a sorban található szavak megfelelően szétválasztva.

## **write\_json**

Írjunk egy json fájlt, ami ugyanazokat az információkat tartalmazza, mint a két .csv fájlunk.

A neve legyen `elso_json.json`, legyen benne két kulcs: `elso` és `masodik`.

Mindkét kulcshoz tartozzon egy-egy lista, melyekben a .csv-kben megadott információk egy része szerepel valamilyen értelmes kulcs : érték pár formában.

Például nálam:

```
{'elso':{'Név' : 'Pintér József', 'Kedvenc filmem' : 'Csillagok között'}, 'masodik':{'Név' : 'Pintér József', 'Milyen foglalkozást választanék' : ['Kertész', 'Nyomozó']}}
```

## **read\_json**

Írjunk egy függvényt, aminek bemenete egy .json fájl, ami az általunk írttal megegyező formátumú. A kimenete pedig a .json fájlban szereplő embernek a kedvenc filmje.

## **ZH-ra készülés**

Ha végeztünk a fenti 4 feladat megoldásával, akkor kezdjük el ismételni a II. zh-ra. Illetve kezdjük el megoldani/átgondolni a tavalyi II. zh-kat.

Közösen megnézzük a tavalyi II. zh Collatz feladatát, illetve megkeressük a hibákat a II. zh és II. pótzh 4-es feladatában.