## Szkriptnyelvek - Python ismertető

- A programot Python nyelven kell megírni.
- A benyújtandó fájl neve: feladat.py
  - Egy Python nyelven írt, szöveges fájl (nem zip, rar, stb.)
  - Ez csak a feladatban kért dolgokat tartalmazza! Amennyiben saját inputtal teszteled a kódot lokálisan, úgy feltöltés előtt a tesztelő kódrészletet kommenteld ki!
- A megoldást Bíró2 webes felületén (<a href="https://biro2.inf.u-szeged.hu">https://biro2.inf.u-szeged.hu</a>) keresztül kell benyújtani és a megoldást a Bíró fogja kiértékelni.
  - A Feladat beadása felületen a Feltöltés gomb megnyomása után ki kell várni, amíg lefut a kiértékelés. Kiértékelés közben nem szabad az oldalt frissíteni vagy a Feltöltés gombot újból megnyomni különben feltöltési lehetőség veszik el!
- Feltöltés után a Bíró a programot **Python 3.10.1** interpreterrel fogja futtatni, és különböző tesztesetekre futtatja.
- A program működése akkor helyes, ha a tesztesetek futása nem tart tovább 2 másodpercnél és hiba nélkül fejeződik be, valamint a program működése a feladatkiírásnak megfelelő.
- Ha 3 teszteset futási ideje túllépi a fenti időkorlátot, a tesztelés befejeződik, a pontszám az addig szerzett pontszám lesz.
- A riport.txt megtekinthető az alábbi módon:
  - 1. Az Eredmények megtekintése felületen a vizsgálandó próba új lapon való megnyitása
  - 2. A kapott url formátuma: <a href="https://biro2.inf.u-szeged.hu/Hallg/IB370G/FELADAT\_SZAMA/hXXXXXX/4/riport.txt">https://biro2.inf.u-szeged.hu/Hallg/IB370G/FELADAT\_SZAMA/hXXXXXX/4/riport.txt</a>
  - 3. Az url-ből visszatörölve a 4-esig (riport.txt törlése) megkaphatók a 4-es próbálkozás adatai
- A programot 25 alkalommal lehet benyújtani, a megadott határidőig.
- A munkád során figyelj arra, hogy pontosan kövesd a feladatban leírtakat, az elnevezéseket!
- A fájl elejére kommentbe írd be a neved, Neptun és h-s azonosítód az alábbi formában:

# Nev: Vezeteknev Keresztnev

# Neptun: NEP4LF
# h: h123456

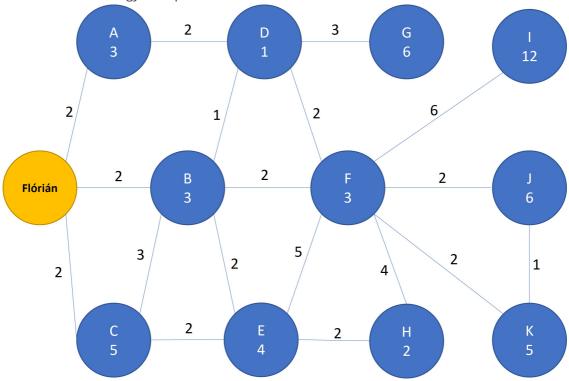
## Szkriptnyelvek Versenyfeladat

Flórián fiatal informatikus, aki nagyon szereti a sört. Szenvedélye nem áll meg a fogyasztásnál, készíteni is szeretne, sőt, mi több, hősünk elhatározta, hogy hamarosan sörfőzdét fog nyitni. Ám, mint minden vállalkozáshoz, ehhez is sokféle előkészítő vizsgálatot kell végezni.

Flóriánnak először is tájékozódnia kell a piacról, ezért sörkóstoló túrát tervez. 24 óra alatt minél több sört szeretne kipróbálni, az alábbi peremfeltételekkel:

• Egyfajta sörből egy korsóval szeretne inni, ezt egy szempillantás alatt megteszi;

• Rendelkezésére áll egy térkép:



- Flórián jelenlegi pozíciójával (FL állomás);
- o a sörfőzdék közti utakkal és az időbeli távolságokkal (órában);
- o a sörfőzdékben kapható különböző sörök számával;
- az utak oda-vissza járhatók, egy állomás többször is meglátogatható (bár ekkor több sört már nem iszik);
- o a 24. órában még fel tud hörpinteni egy sört.

Pontosan 24 óra múlva Flórián elalszik a rengeteg sörtől, amit megivott.

Legfeljebb hány sört tud meginni Flórián, és mi az optimális útvonal? Készíts Python programot, amely kiszámítja a végeredményt.

A térképnek megfelelő utak és sörök:

A feladatot egy florian nevű függvényben implementáld ami rendre megkapja a fenti paramétereket, és a kimenetet a következő formában adja vissza:

```
0:['A', 'B', 'C', 'D']
```

## Példa másik térképpel:

```
# Bemenet:
roads = [('FL', 'A', 2), ('A', 'D', 2)]
beers = [('A', 3), ('D', 1)]

# Függvény hívás:
florian(roads, beers)

# Kimenet: 4:['FL', 'A', 'D', 'A']
```