

Tartalomjegyzék

- 1 Előadás
- 2 Feladatok
 - ◆ 2.1 Stringek
 - ◇ 2.1.1
Mátrix
rajzolás
 - ◆ 2.2 CloudCoder
 - ◇ 2.2.1
CloudCoder
használata
 - ◇ 2.2.2
Feladatok
ajánlott
sorrendje
 - ◆ 2.3 Reguláris
kifejezések
 - ◇ 2.3.1
Időpont
csere
 - ◇ 2.3.2
Szótárból
cserél
 - ◆ 2.4 Bónusz

Előadás

5. előadás

Feladatok

Stringek

Mátrix rajzolás

Írjunk függvényt, mely "http://wiki.math.bme.huszépen"http://wiki.math.bme.hu ír ki mátrixokat. Adott például a következő mátrix pythonban:

```
m = [[1, 2, -33], [44, 5, 666], [7, -8, -99]]
```

Ezt a következő módon írja ki:

```
| 1 | 2 | -33 |
| 44 | 5 | 666 |
| 7 | -8 | -99 |
```

CloudCoder

CloudCoder használata

A legtöbb python feladathoz gyakorlaton egy CloudCodernek nevezett rendszert fogunk használni. Ennek előnye, hogy helyben ki is javítja a feladatot. Elérés:

- <https://ccweb.math.bme.hu/cloudcoder/>

Részletes leírás a [tárgylapon](#).

Feladatok ajánlott sorrendje

1. nagybetu
2. madarnyelv_dekod
3. docstringek
4. leallosav
5. vananagram (eddig oldjuk meg)
6. ponttabela

Reguláris kifejezések

Időpont csere

Írjunk reguláris kifejezést, mely a magyar dátumokra illeszkedik, pl:

```
1990. marcius 23.
```

Nem kell tesztelni, hogy valódi nap-e, azt viszont igen, hogy valódi hónap-e.

Írjunk python programot, mely lecseréli az ilyen évszámokat (elég januártól márciusig) ilyen formátumra:

```
1990. 03. 23.
```

Szótárból cserél

Írjunk függvényt, mely paraméterként kap egy stringet és egy szótárat. A szótárban cserék vannak, azaz, hogy melyik szót (kulcs) melyikre kell cserélni (érték). Oldjuk ezt meg reguláris kifejezésekkel! Példa a paraméterekre:

```
cserek = {"http://wiki.math.bme.hukiskutya"http://wiki.math.bme.hu:"http://wiki.math.bme.hukismacs
```

```
mondat = "http://wiki.math.bme.hu"http://wiki.math.bme.hu"http://wiki.math.bme.huVolt egyszer egy  
A kiskutya nem tudta mitevo legyen, megprobalta kikerulni, de a mehecske tul nagy volt.  
Igy a kiskutya inkabb hazament majonezt lakmarozni."http://wiki.math.bme.hu"http://wiki.math.bme.h
```

Bónusz

Ha valaki idáig eljutott, akkor ezzel kell az idők végezetéig játszania: <https://regexcrossword.com/>