

Tartalomjegyzék

- 1 Előadás
- 2 Feladatok
 - ◆ 2.1 Bevezető
 - ◇ 2.1.1
Bevásárlás
 - ◆ 2.2 CloudCoder
 - ◇ 2.2.1
CloudCoder
használata
 - ◇ 2.2.2
Feladatok
ajánlott
sorrendje
 - ◆ 2.3 Utó - közép
feladat
 - ◇ 2.3.1
Prímszám-e

Előadás

4. előadás

Feladatok

Bevezető

Bevásárlás

A feladat a már előadáson látott feladat megoldása. Azaz, írjunk olyan függvényt, melynek két bemenete két szótár. Az első az árak szótár, mely a boltban található összes áruhoz hozzárendeli annak árát. A másik a mennyiségek szótár, mely kulcsként tartalmazza, hogy mit vettünk értékként, pedig hogy mennyit vettünk az adott termékből. Pl:

```
arak = {
'alma': 150,
'szilva': 190,
'ananász': 450,
'banán': 300}
```

```
mennyisegek = {
'banán': 0.6,
'alma': 1.5,
'ananász': 2 }
```

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. osztalyzas
2. otosok
3. golkiraly
4. enciklopedia
5. leltar_frissites
6. kozel
7. tornyok

Utó - közép feladat

Prímszám-e

Készítsünk egy szótárat, melyben a prímszámok vannak, mint kulcsok 2-től 100-ig, az értékek pedig igaz-hamis értékek, hogy az adott prím Mersenne-prím-e.

Ehhez 2 segéd függvényt érdemes írni:

- Visszaadja 2-től x-ig a prímek listáját (ezt már korábban megírtuk)
- Megmondja egy prímszámról, hogy Mersenne prím-e: adjunk a számhoz 1-et, majd azt, hogy 2 hatvány-e tesztelhetjük úgy, hogy vizsgáljuk milyen maradékot ad 2-vel osztva, ha 0-t, osztjuk 2-vel, és vizsgáljuk tovább.