

Tartalomjegyzék

- 1 Ismétlés az előadásról
- 2 Előfeladatok
 - ♦ 2.1 Lista és tuple alapok
- 3 CloudCoder feladatok

Ismétlés az előadásról

- Lista definiálása:

```
l = [3, 2, 6, 8]
p = range(5)           % [0, 1, 2, 3, 4]
```

- Listák manipulálása:

```
l = [3, 2, 6, 8]
a = l[1]              % lista elem lekérés, 0-tól indexelünk, így 'a' értéke 2 lesz
l[2] = 11              % lista elem értékének megváltoztatása
l.append(13)           % új elem lista végére fűzése
print l                % [3, 2, 11, 8, 13]
```

- For ciklus, bejár egy adott listát:

```
l = [4, 5, 2]
for e in l:
    print e * 2
```

- Ennek az eredménye:

```
8
10
4
```

Előfeladatok

Ezeket a feladatokat **gedit**-ben írva és konsole-ban futtatva oldjátok meg.

Lista és tuple alapok

1. Adj meg egy legalább 5 elemű, egész számokat tartalmazó listát, és rendeld az *L* változóhoz!
2. Íradd ki a lista második elemét!
3. Íradd ki a lista második, harmadik, és negyedik eleméből álló részlistát (használd a kettőspontot a szögletes zárójelen belül)!
4. Íradd ki a lista első 3 elemét!
5. Íradd ki a lista utolsó elemét (negatív index)!
6. Fűzz a lista végére egy új elemet, értéke legyen ugyanaz, mint az első elem! (*append()*)
7. Keresd meg hogy egy elem hányadik indexen szerepel a listában! (*index()*)
8. Számold meg, hányszor szerepel az első elem a listában! (*count()*)
9. Mennyi a listában szereplő számok összege? (*sum()*)
10. Rendezd a listát növekvő sorrendbe! (*sort()*)

11. Fűzd össze az L listát az $[1,2,3]$ listával! (használd a $+$ operátort)
12. Készíts listát (A néven) az "http://wiki.math.bme.huabrakadabra"http://wiki.math.bme.hu stringb?!
(*list()*)
13. Készíts stringet az A listából! (*str()*)
14. Készíts tuple-t T néven az A listából, majd írd ki az utolsó elemét!
15. Változtasd meg a T első elemét!

CloudCoder feladatok

Ha szűrni szeretnénk a feladatokat egy adott gyakorlatra, akkor a kurzusoknál bal oldalt minden kurzus lenyitható a mellette levő szürke háromszöggel. Majd ha a megfelelő gyakorlatot kiválasztjátok csak annak a feladatait látjátok majd. A házfeladattal ugyanez lesz a helyzet.

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