

# Feladatok py nyelvről Java nyelvre áttéréshez

## Ciklusok:

[ciklusok\\_gyakorlasi\\_1.py](#):

- Az első 10 db páros szám összege, ahol szám  $\geq 0$
- Az első 38 db páratlan szám összege 24-től
- számok [10; 15] kiírva, amíg nem kapunk 13-at, de 13 nem lehet kiírva
- számok abszolút értéke 3 - -3-ig, pontosan az alábbi kimenetet kapjuk:  
| 3 | = 3  
| 2 | = 2  
| 1 | = 1  
| 0 | = 0  
|-1| = 1  
|-2| = 2  
|-3| = 3

[ciklusok\\_gyakorlasi\\_2.py](#):

2,3,4 számjegyekből összeállítható számok:

222  
223  
224  
232  
...  
442  
443  
444

Ha kész, akkor csak azokat, ahol nincs ismétlés a jegyekben (pl 234)! A program kérdezze meg, hogy melyik verziót jelenítse meg, számolja is, hogy mennyi variációt állított elő!

## Tömbök / listák

[tombok\\_gyakorlasi.py](#)

10 elemű tömbben/listában a páratlan indexeken legyen véletlenszerű páros szám, a páros indexeken legyen az 1 érték! A feladat során az első ciklus feltölti, egy másik ciklus kiírja a tömb/lista elemeit.

## Metódusok

[metodusok\\_gyakorlasi.py](#)

Egy fájlban minden feladat, de a megadott metódus nevekkal:

- `f1_Elso10SzamOsszege()` függvény, ami csak visszaadja az eredményt
- `f2_KettoSzamOsszegeKiirva()`, eljárásban 2 tetszőleges szám, számolásra összead(?), kiírásra `kiirKonzolra(eredmény)` metódusokat használja
- `f3_HaromSzamOsszegeGyokeKiirva()`, eljárásban 3 szám, a fenti módon működik
- `f4_NegySzamOsszegeKiirva()`, eljárásban 4 szám, a fenti módon működik
  - `osszead(a, b)`, függvény ami csak visszaadja az eredményt, hogyan lehetne felhasználni `f2 – f4` esetben?
  - `kiirKonzolra(szoveg)`, eljárás, a kapott paramétert megjeleníti a konzolon

## Extrák

### [sarkanyok.py](#)

Egy szigeten kétféle sárkány él, 7 és 11 fejűek. Összesen 145 fejük van. Melyikből mennyi él a szigeten, az is biztos, hogy legalább egy van mindegyikből.

Ha megvagy, akkor a program kérje be a fajtát, azaz a fejek számát (továbbra is kétféle van) és az összes fejek számát, majd így is adja meg az eredményt.

### [vasar.py](#)

Egy vásáron pontosan 100 aranyért szeretnénk pontosan 100 állatot venni. Mindegyik állatból legalább egyet veszünk. A következő árakkal számolunk:

- sertés ára 3 és fél arany,
- kecske ára 1 és egyharmad arany,
- juh ára fél arany.

Melyikből mennyit vehetünk?