

3. Feladat

Feladatszöveg

Az elkészítendő program bekéri három balatoni település nevét, lakóinak számát, illetve, hogy a Balaton melyik partján fekszik, mely északi vagy déli lehet. Ezt a három adatot minden esetben egy-egy objektumban tárolja. Az adatok megadását követően a program a mintának megfelelően, a parti fekvéstől függően északi (é) vagy déli (d) előtaggal és a lakosság számnak megfelelően – falum nagyközség vagy város - együtt kiírja az objektumokban tárolt település neveket és lakóinak számát.

- Írjon programot **balaton.py** néven!
- Az adatok tárolására használt objektumok alapját képező osztályt a `katona_alap.py` fájl tartalmazza részben elkészítve. Egészítse ki az osztálydefiníciót úgy, hogy az objektumok alkalmasak legyenek a parti elhelyezkedés/fekvés és település jelleg tárolására is!
- Bővítse az osztályt egy olyan tagfüggvénnyel, amely a tárolt fekvéstől függően északi (é) vagy déli (d) előtaggal értékkel tér vissza!
- Bővítse az osztályt egy olyan tagfüggvénnyel, amely a tárolt lakosság szám alapján 5000 fő alatt falu, föltötte nagyközség illetve 10 000 fő felett város értékkel tér vissza!
- Kérje be a felhasználótól az adatokat és tárolja őket! Az adatbekérést követően írja ki a megadott városok nevét népesség számának megfelelő jellegét, és parti fekvését!

A program üzeneteinek megfogalmazásában kövesse az alábbi példát! Azokat a részeket, amiket a felhasználó gépel be, a mintában vastagított és döntött betűkkel emeltük ki.

```
C:\Users\raerek\programok>balaton.py  
Add meg egy település nevét! Keszthely  
Add meg a fekvése (északi vagy déli)! é  
Add meg a lakosság számát (o/n)! 25000  
Add meg egy település nevét! Vonyarcvashegy  
Add meg a fekvése (északi vagy déli)! é  
Add meg a lakosság számát (o/n)! 6500  
Add meg egy település nevét! Siófok  
Add meg a fekvése (északi vagy déli)! d  
Add meg a lakosság számát (o/n)! 17000  
  
Keszthely egy északi parti város, 25000 fővel.
```

A `katona_alap.py` tartalma

```
class balaton:  
    def __init__(self, település, fekvés):  
        self.település = település  
        self.fekvés = fekvés
```