

## 1. Feladat

### *Feladat szövege*

Írjon programot **létszám.py** néven! A program kérjen be két iskolai számot a felhasználótól, majd írja ki, hogy melyik a nagyobb! 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>létszám.py  
Adj meg az egyik iskolai számot! 1100  
Adjon meg egy másik iskolai számot! 1117  
A létszám érték a másik iskolában több, 1117  
C:\Users\raerek\programok>létszám.py  
Adj meg az egyik iskolai számot! 1117  
Adjon meg egy másik iskolai számot! 1100  
A létszám érték az egyik iskolában több, 1117  
C:\Users\raerek\programok>létszám.py  
Adj meg az egyik iskolai számot! 1200  
Adjon meg egy másik iskolai számot! 1200  
A két létszám egyenlő
```

## 2. Feladat

### *Feladat szövege*

A program iskola nevét és létszámát kéri be. Eldönti és kiírja, hogy az iskola „nagy létszámú iskola” vagy csak „kis létszámú iskola”. A program a legalább 1000 főt számláló iskolát tekinti nagynak.

Írjon programot **iskola2.py** néven!

Kérje be az iskola nevét és létszámát! Írja meg azt a függvényt, ami eldönti, hogy az iskola melyik címet kapja meg! A függvény paramétere a létszám értéke, a visszatérési értéke logikai érték: igaz, ha az iskola nagy létszámú, hamis, ha kis létszámú. Ezt a függvényt használja fel a programjában!

A program kérdezgesse addig újabb és újabb iskola nevét és létszámát, amíg a iskola nevének megadásakor üres bemenetet nem kap! Ilyen akkor történik, ha a felhasználó egyszerűen Entert nyom anélkül, hogy bármit is begépelne.

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>vizsga.py  
Add meg az iskola nevét! Béke utcai iskola  
Add meg a pontszámát! 1221  
Béke utcai iskola nagy létszámú iskola.  
Add meg az iskola nevét! Arany János iskola  
Add meg a pontszámát! 999  
Arany János iskola kis létszámú iskola.  
Add meg az iskola nevét! Karolina Gimnázium  
Add meg a pontszámát! 1800  
Karolina Gimnázium nagy létszámú iskola.  
Add meg az iskola nevét!
```

### 3. Feladat

#### *Feladatszöveg*

Az elkészítendő program bekéri három **egyetem** nevét, városát, illetve nemzetiségét, amely angol vagy német lehet. Ezt a három adatot minden esetben egy-egy objektumban tárolja. Az adatok megadását követően a program a mintának megfelelően, a nemzetiségtől függően University. (angolok) vagy Universität (németek) előtaggal együtt kiírja az objektumokban tárolt három **egyetem** nevét, városát.

- Írjon programot **egyetem.py** néven!
- Az adatok tárolására használt objektumok alapját képező osztályt a `hiresegyetem_alap.py` fájl tartalmazza részben elkészítve. Egészítse ki az osztálydefiníciót úgy, hogy az objektumok alkalmasak legyenek a nemzetiség tárolására is!
- Bővítse az osztályt egy olyan tagfüggvénnyel, amely a tárolt nemzetiségtől függően „University.” vagy „Universität” értékkel tér vissza!
- Kérje be a felhasználótól az adatokat és tárolja őket! Az adatbekérést követően írja ki a megadott emberek nevének előtagját, a nevet és a foglalkozást!

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> egyetem.py  
Add meg egy egyetem nevét! Humbold  
Add meg a az egyetem városát! Berlin  
Add meg a nemzetiségét (a/n)! a  
Add meg egy egyetem nevét! Yale  
Add meg a az egyetem városát! New Haven  
Add meg a nemzetiségét (a/n)! a  
Add meg egy egyetem nevét! Oxfordi Egyetem  
Add meg a az egyetem városát! Oxford  
Add meg a nemzetiségét (a/n)! a  
Universität Humbold egy híres berlini egyetem  
University. Yale egy híres amerikai egyetem  
University. Oxford egy híres angol egyetem
```

#### *A hiresek\_alap.py tartalma*

```
class HiresEgyetem:  
    def __init__(self, egyetemnév, város):  
        self.név = egyetemnév  
        self.város = város
```