Név: …………………………………………………………………………………………… Osztály/csoport: 10B/A.

Írjon python programot a megadott néven! A program első sora megjegyzésben tartalmazza a saját nevét és készítés dátumát! Amennyiben a programban ciklust kell alkalmazni, azt „while” ciklussal oldja meg!

1./ Írjon egy programot **nagyobb.py** néven! Olvasson be két egész számot, és írja ki a képernyőre a nagyobbikat! Ezt mindaddig ismételje, amíg a két megadott szám nem egyenlő! Adatbekérést és a kiíratásokat a minta szerint készítse el!

>>> %Run nagyobb.py

Adj egy egész számot! **3**

Adj egy másik egész számot! **8**

**3** és **8** közül a **8** nagyobb szám.

Adj egy egész számot! **6**

Adj egy másik egész számot! **1**

**6** és **1** közül a **6** nagyobb szám.

Adj egy egész számot! **5**

Adj egy másik egész számot! **5**

>>>

2./ Írjon egy programot **parosszamok.py** néven! Olvasson be egész számokat addig, amíg 0 nem kerül megadásra! Írasd ki a megadott páros- és páratlan számok négyzetösszegét! Adatbekérést és a kiíratásokat a minta szerint készítse el!

(Segítség: 1;2; 3; 4 adatsorozat esetén a páros számok összegét 12+32=10, páratlan számok összege pedig 22+42=20 formulával számítjuk ki.)

>>> %Run parosszamok.py

Adj meg egy egész számot! **1**

Adj meg egy egész számot! **2**

Adj meg egy egész számot! **3**

Adj meg egy egész számot! **4**

Adj meg egy egész számot! **0**

A páros számok négyzetösszege: **20**

A páratlan számok négyzetösszege: **10**

>>>

3./ Írjon egy programot **sorszam.py** néven! Kérjen be egy természetes számot! 1-től kezdődően a megadott számig írassa ki a számok köbét! Adatbekérést és a kiíratásokat a minta szerint készítse el! (Segítség: egy szám köbe alatt a szám harmadik hatványát értjük.)

>>> %Run sorszam.py

Adj meg egy természetes számot! **3**

**1** köbe: **1**

**2** köbe: **8**

**3** köbe: **27**

>>>