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

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 **osztas.py** néven! Olvasson be két egész számot, osztandót és osztót! Írassa ki az egész osztás maradékát! Ha nincs maradék, akkor a „**Nincs maradék!**” szöveget írassa ki! Ezt mindaddig ismételje, amíg a két megadott szám nem egyenlő! Adatbekérést és a kiíratásokat a minta szerint készítse el!

>>> %Run osztas.py

Add meg az osztandót (egész szám)! **7**

Add meg az osztót (egész szám)! **3**

**7** / **3** maradék **1**

Add meg az osztandót (egész szám)! **8**

Add meg az osztót (egész szám)! **2**

Nincs maradék!

Add meg az osztandót (egész szám)! **5**

Add meg az osztót (egész szám)! **5**

>>>

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

(Segítség: 1;-2; 3; -4 adatsorozat esetén a pozitív számok összegét 12+32=10, negatív számok összege pedig (-2)2+(-4)2=20 formulával számítjuk ki.)

>>> %Run egeszszamok.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 pozitív számok négyzetösszege: **10**

A negatív számok négyzetösszege: **20**

>>>

3./ Írjon egy programot **ketteshatvany.py** néven! Kérjen be egy természetes számot! 1-től kezdődően a megadott számig írassa ki a számhoz tartozó kettes hatványát! Adatbekérést és a kiíratásokat a minta szerint készítse el! (Segítség: 4-hez tartozó kettes hatvány 24)

>>> %Run ketteshatvany.py

Adj meg egy természetes számot! **3**

**1** kettes hatványa: **2**

**2** kettes hatványa: **4**

**3** kettes hatványa: **8**

>>>

>>>