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

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

1./ Itt két feladat közül választhatsz, az egyik feladat kevesebb pontszámot, a másik többet ér. Ha ötös érdemjegyet szeretnél elérni, a nehezebb, több pontot érő feladatot válaszd! Csak az egyik feladatot old meg!

a./ Írjon egy programot **csillagok.py** néven!Kérjen be egy egész számot (jelöljük n-nel)! Majd rajzoljon ki csillag **(\*)** karakterekből 2n x n-es téglalapot (pl n=2 esetén 4x2; n=3 esetén 6x3)! Adatbekérést és a kiíratásokat a minta szerint készítse el!

>>> %Run csillagok.py

Add meg a téglalap magasságát! **2**

\*\*

\*\*

\*\*

\*\*

>>>

>>> %Run csillagok.py

Add meg a téglalap magasságát! **3**

\*\*\*

\*\*\*

\*\*\*

\*\*\*

\*\*\*

\*\*\*

>>>

b/ Írjon egy programot **fenyo.py** néven! Kérjen be egy egész számot (jelöljük n-nel)! Az alábbi mintának megfelelően n sorba rajzoljon csillag (\*) karakterből egy fenyőfa fél oldalát!

Add meg a sorok számát! **4**

\*

\*\*

\*\*\*

\*\*\*\*

>>>

2./ Írjon egy programot **prin2.py** néven! A mintában szereplő szöveget írassa ki, az adott formában, a lehető legkevesebb print utasítást használva! Legtöbb pont akkor érhető el, ha egyetlen utasítással oldjuk meg a feladatot! Az első- és utolsó sor 30 db csillag (\*) karaktert tartalmaz. Lehetőleg ne használj szóköz (space) karaktert a szövegek kezdésének beállítására.

>>> %Run print2.py

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

programozás

python

HJ

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

>>>

3./ Írjon egy programot **torol.py** néven! Olvasson be egy szöveget és egy karaktert. Majd a szövegből az adott karaktert. Adatbekérést és a kiíratásokat a minta szerint készítse el! A feladatot lehetőleg **replace()** függvény használata nélkül oldja meg, ha így nem sikerül, használja **replace()** függvényt

>>> %Run torol.py

Adj meg egy szöveget! **almafa**

Add meg a törlendő karaktert! **a**

**lmf**

>>>

4./ Írjon egy programot **darabol.py** néven! Rudakat darabolunk 30 cm-es hosszú részekre. Kérje be az egyes rudak hosszát cm-ben! Majd határozza meg, hogy az egyes rúdból hány darab adódik ki! Folytassa a beolvasást és számítást mindaddig, amíg rúd hosszára 0 nem kerül megadásra! Majd írassa ki, hogy összesen hány darabot kapunk! A kiíratást f-string segítségével végezze! Adatbekérést és a kiíratásokat a minta szerint készítse el!

>>> %Run darabol.py

Add meg a rúd hosszát! **170**

Add meg a rúd hosszát! **210**

Add meg a rúd hosszát! **50**

Add meg a rúd hosszát! **0**

**13** db 30 cm-es darabot kaptunk

>>>