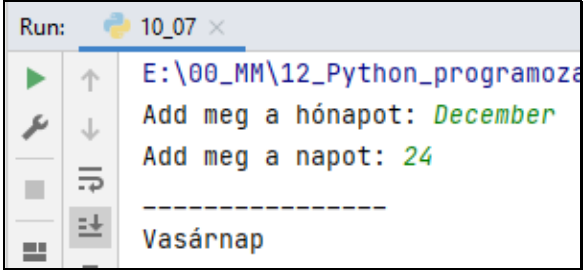
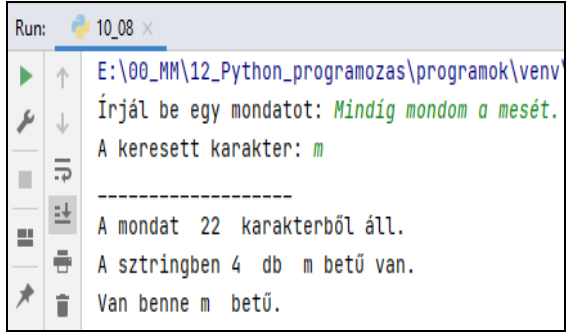
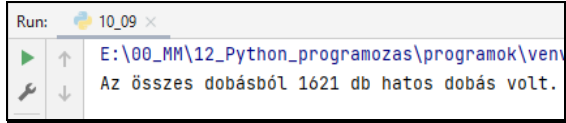
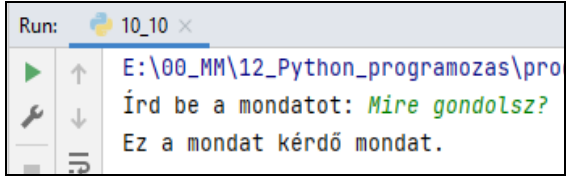
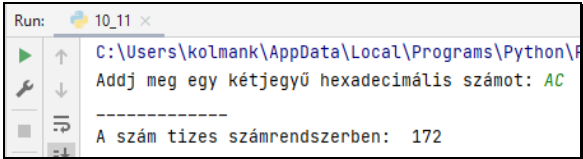
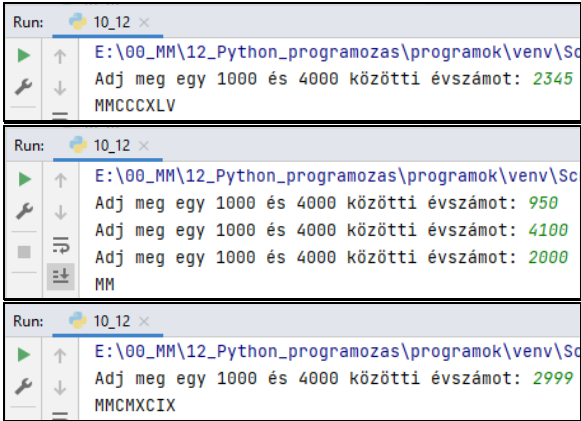
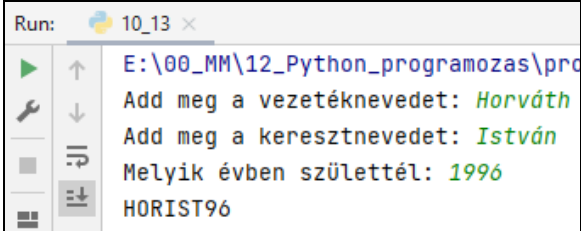
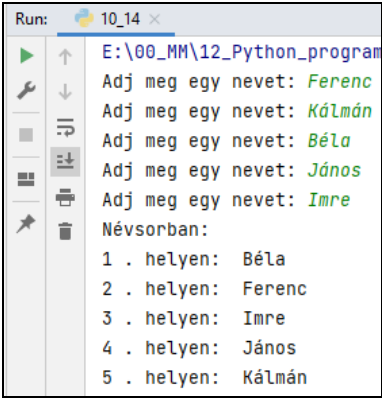
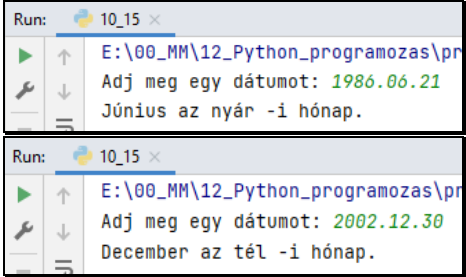


GYAKORLATI FELADATOK (15. témakörhöz)

FELADAT LEÍRÁSA	KÉPERNYŐKÉP
<p>1. (10_01.py) Készíts programot, mellyel feltöltesz egy 10 elemű listát véletlen 1 és 100 közötti egész számokkal!</p>	<pre>Run: 10_01 x E:\00_MM\12_Python_programozas\programok\ [45, 61, 11, 29, 31, 96, 73, 63, 72, 95]</pre>
<p>2. (10_02.py) Mentsd el az előző programot másként, és változtasd meg a következőképpen: A program elején az üres lista neve egyen: szamok A feltöltést függvénnyel old meg! A függvény neve legyen: feltolt() Az, hogy mekkora legyen a lista mérete azt a felhasználó adja meg!</p>	<pre>Run: 10_02 x E:\00_MM\12_Python_programozas\pro Mekkora legyen a lista: 8 [69, 57, 11, 97, 70, 43, 84, 93]</pre>
<p>3. (10_03.py) Mentsd el az előző programot másként, és egészítsd ki a következőképpen: A minta szerint először rendezd növekvő sorba a listát! Majd írasd ki a legkisebb és a legnagyobb számot!</p>	<pre>Run: 10_03 x E:\00_MM\12_Python_programozas\programok Mekkora legyen a lista: 10 [59, 94, 66, 97, 61, 22, 77, 1, 12, 24] ----- [1, 12, 22, 24, 59, 61, 66, 77, 94, 97] ----- A legkisebb szám: 1 A legnagyobb szám: 97</pre>
<p>4. (10_04.py) Készíts egy programot, melyben függvénnyel létrehozol egy 10 (lista_a) és egy 5 elemű (lista_b) tömböt! Majd egy harmadik tömbben (lista_c) összeadod a két tömb tartalmát! Végül rendezed a harmadik tömböt a minta szerint!</p>	<pre>Run: 10_04 x E:\00_MM\12_Python_programozas\programok\venv\Scripts\pyt [43, 43, 49, 1, 11, 0, 22, 24, 38, 26] [16, 9, 14, 30, 2] [43, 43, 49, 1, 11, 0, 22, 24, 38, 26, 16, 9, 14, 30, 2] [0, 1, 2, 9, 11, 14, 16, 22, 24, 26, 30, 38, 43, 43, 49]</pre>
<p>5. (10_05.py) Készíts programot, melyben függvénnyel generálsz egy 10 elemű listába véletlen számokat 1 és 100 között! Majd a lista elemeit add össze és kiírasd ki a képernyőre a minta szerint!</p>	<pre>Run: 10_05 x E:\00_MM\12_Python_programozas\programok\ [26, 41, 35, 2, 1, 47, 26, 27, 22, 47] Generált számok összege: 274</pre>
<p>6. (10_06.py) Készíts programot, amely nulla végjelig bekér egész számokat, amiket listába helyez! Majd a végjel után kiírja a listát és a beírt számok átlagát a minta szerint! A nulla végjelet ne számolja bele az átlagba!</p>	<pre>Run: 10_06 x C:\Users\kolmank\AppData\Loca Adj meg egy egész számot: 24 Adj meg egy egész számot: 96 Adj meg egy egész számot: 36 Adj meg egy egész számot: 54 Adj meg egy egész számot: 37 Adj meg egy egész számot: 0 [24, 96, 36, 54, 37, 0] ----- A számok átlaga: 49.40</pre>

FELADAT LEÍRÁSA	KÉPERNYŐKÉP
<p>7. (10_07.py) Készíts programot, amely megmondja, hogy ha január 1. hétfőre esik, akkor a felhasználó által begépett hónap, nap, milyen napra esik! Ehhez a feladathoz segítséget kapsz.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kell 3 lista: <ul style="list-style-type: none"> ○ <code>honapok[január,...,december]</code> ○ <code>napok[hétfő,...,vasárnap]</code> ○ <code>napszam=[0,31,59,90,120,151,181,212,243,273,304,335]</code> • bekéred a hónapot és a napot (<code>ho,nap</code>) • a következő képlet kiszámolja a nap sorszámát • <code>napsorszam=(napszam[honapok.index(ho)-1]+nap) % 7</code> • <code>hetnapja=napok[napsorszam]</code> • majd a vonal után kiíratjuk a hét napját 	 <pre> Run: 10_07 x E:\00_MM\12_Python_programozas Add meg a hónapot: December Add meg a napot: 24 ----- Vasárnap </pre>
<p>8. (10_08.py) A begépett mondatokat is kezelhetjük tömbként. Ugyanúgy, mehetünk végig karakterenként pl. „for” ciklussal. Készíts programot, melyben a minta szerint bekérsz egy mondatot, amit egy tömbben tárolsz! Majd a keresendő karaktert kérje be a program! A minta szerint egy vonal után írasd ki, hogy hány karakterből áll a mondat! Aztán írasd ki, hogy hány darab van a keresett karakterekből a mondatban! Ennél a for-in utasítást alkalmazd! Végül írasd ki, hogy van, illetve nincs benne a keresett karakter. Ezt a feladatot az if-in-else utasítással old meg</p>	 <pre> Run: 10_08 x E:\00_MM\12_Python_programozas\programok\venv Írjál be egy mondatot: Mindig mondom a mesét. A keresett karakter: m ----- A mondat 22 karakterből áll. A sztringben 4 db m betű van. Van benne m betű. </pre>
<p>9. (10_09.py) Készíts programot, melyben egy tömbben generálsz 10000 darab kockadobást! Majd megszámlatod, hogy abból hány darab volt 6-os!</p>	 <pre> Run: 10_09 x E:\00_MM\12_Python_programozas\programok\venv Az összes dobásból 1621 db hatos dobás volt. </pre>
<p>10. (10_10.py) Készíts egy programot, amely a felhasználó által megadott mondatról a mondatvégi jel alapján eldönti milyen fajtájú! (kijelentő, kérdő, felkiáltó / felszólító / óhajtó)</p>	 <pre> Run: 10_10 x E:\00_MM\12_Python_programozas\pro Írd be a mondatot: Mire gondolsz? Ez a mondat kérdő mondat. </pre>
<p>11. (10_11.py) Készíts programot, mely átvált egy kétjegyű hexadecimális számot decimális számmá! A feladat megoldásához használj listát!</p>	 <pre> Run: 10_11 x C:\Users\kolmank\AppData\Local\Programs\Python\F Addj meg egy kétjegyű hexadecimális számot: AC ----- A szám tízes számrendszerben: 172 </pre>

FELADAT LEÍRÁSA	KÉPERNYŐKÉP
<p>12. (10_12.py)</p> <p>Készíts egy programot, amely egy 1000 és 4000 közötti decimális arab számot átvált római számmá! Készíts listákat a római számokkal! (egyesekek, tízesek, százaskok ezreszek)</p> <p>Csak az intervallumon belüli számokat fogadja el, ha nem felel meg, akkor kérjen be újat!</p> <p>A program megírása során figyelj arra, hogy a kerek számok is működjenek! Tesztelj!</p> <p>A római számot szorosan egymás után írasd ki a minta szerint!</p> <p>(A római számoknál nincs 0-s (helyi)érték leírva ezért használj a listában a nulladik helyen („”) üres karaktert! (Kivéve az ezresnél!))</p>	 <pre> Run: 10_12 x E:\00_MM\12_Python_programozas\programok\venv\Sc Adj meg egy 1000 és 4000 közötti évszámot: 2345 MMCCCXLV Run: 10_12 x E:\00_MM\12_Python_programozas\programok\venv\Sc Adj meg egy 1000 és 4000 közötti évszámot: 950 Adj meg egy 1000 és 4000 közötti évszámot: 4100 Adj meg egy 1000 és 4000 közötti évszámot: 2000 MM Run: 10_12 x E:\00_MM\12_Python_programozas\programok\venv\Sc Adj meg egy 1000 és 4000 közötti évszámot: 2999 MMCMXCIX </pre>
<p>13. (10_13.py)</p> <p>Készíts programot, mely egy bekért vezetéknevből, keresztnévből, és egy születési évből készít egy felhasználónevet!</p> <p>A karakterek legyenek nagybetűsek!</p> <p>A felhasználónév kialakítása úgy történjen, hogy a nevek első három karakteréből és az évszám utolsó két számából alakítja ki a minta szerint!</p>	 <pre> Run: 10_13 x E:\00_MM\12_Python_programozas\pr Add meg a vezetéknevedet: Horváth Add meg a keresztnévedet: István Melyik évben születettél: 1996 HORIST96 </pre>
<p>14. (10_14.py)</p> <p>Készíts programot, melyben egy „nevek” nevű tömbben tárolsz öt keresztnévet, melyeket azután kiíratasz névsorban a minta szerint!</p>	 <pre> Run: 10_14 x E:\00_MM\12_Python_program Adj meg egy nevet: Ferenc Adj meg egy nevet: Kálmán Adj meg egy nevet: Béla Adj meg egy nevet: János Adj meg egy nevet: Imre Névsorban: 1 . helyen: Béla 2 . helyen: Ferenc 3 . helyen: Imre 4 . helyen: János 5 . helyen: Kálmán </pre>
<p>15. (10_15.py)</p> <p>Készítsél programot, amely bekér egy dátumot! Majd kiíratod, hogy melyik hónap van a dátumban és az melyik évszakban van!</p> <p>A feladatot két lista létrehozásával készítsd el (hónap, evszak)!</p>	 <pre> Run: 10_15 x E:\00_MM\12_Python_programozas\pr Adj meg egy dátumot: 1986.06.21 Június az nyár -i hónap. Run: 10_15 x E:\00_MM\12_Python_programozas\pr Adj meg egy dátumot: 2002.12.30 December az tél -i hónap. </pre>