

IKT Projekt I. javító vizsga

1. ISMERI A PYTHONBAN HASZNÁLT EGYSZERŰ ÉS ÖSSZETETT ADATSZERKEZETEKET (VÁLTOZÓKAT), ILLETVE VEZÉRLÉSI SZERKEZETEKET.
 - Képes bejárni a listákat, darabolni azokat és műveleteket végezni velük.
 - Ismeri és célnak megfelelően használja az in és not in operátorokat.
 - Képes megkeresni a minimum és a maximum értéket egy listában.
 - Felismeri és érti a megszámlálás, kiválogatás, eldöntés algoritmusát.
2. SAJÁT FÜGGVÉNYT DEFINIÁL (PARAMÉTEREZÉS, VISSZATÉRÉSI ÉRTÉK MEGHATÁROZÁSA) ÉS HÍV MEG A PYTHON PROGRAMOZÁSI NYELV HASZNÁLATÁVAL.
 - Ismeri a függvény fogalmát, célját és jellemzőit.
 - Ismeri a függvények és metódusok közötti különbséget a Python programozási nyelvben.
 - Ismeri és használni tudja a listametódusokat: append().
 - Ismeri a függvények működését és tud függvényeket definiálni, paraméterezni, meghívni.
 - Ismeri és meg tudja határozni a visszatérési értéket.
 - Képes saját függvényeket definiálni.
 - Ismeri és használni tudja az érték szerinti paraméterátadást a Pythonban.
3. SAJÁT PYTHON PROGRAMBAN MODULOKAT HASZNÁL FEL. ISMERI A MODULOK SZEREPÉT A PYTHON PROGRAMBAN. ISMERI AZ ALÁBBI PYTHON MODULOK LEHETŐSÉGEIT: RANDOM MODUL.
 - Ismeri a modul fogalmát, képes importálni azt.
 - Ismeri és használja a random, a math modult.
4. SAJÁT OSZTÁLYT DEFINIÁL ÉS PÉLDÁNYOSÍT PYTHONBAN. ISMERI AZ OSZTÁLY (CLASS) FOGALMÁT, TULAJDONSÁGAIT. ISMERI A PÉLDÁNYOSÍTÁS CÉLJÁT.
 - Ismeri az objektumorientált programozás (OOP) koncepcióját.
 - Ismeri az osztály (class) fogalmát.
 - Ismeri az objektum fogalmát.
 - Képes létrehozni egyszerű saját osztályt és objektumot.
 - Ismeri a konstruktor fogalmát.
 - Képes osztály szintű metódusokat írni, használni.
5. SZÖVEGES FÁJLBÓL ADATOT OLVAS BE PYTHONBAN, A BEOLVASOTT ADATOKAT ELTÁROLJA EGYSZERŰ ADATSZERKEZETBEN, AZ ADATOKAT KIÍRJA SZÖVEGES FÁJLBA. ISMERI A SZÖVEGES FÁJLOK KEZELÉSÉRE SZOLGÁLÓ ALAPVETŐ ESZKÖZÖKET A PYTHON PROGRAMBAN (OPEN(), READLINE(), READLINES(), WRITE()).
 - Ismeri a karakter és karakterlánc (sztring) fogalmát.
 - Ismeri a karakterek kódolását, tudja használni az UTF-8 kódolást.
 - Ismeri és használni tudja a karakterláncok indexelését és darabolását.
 - Ismeri a következő sztring-metódusokat: strip(), split()
 - Képes karakterláncokat összehasonlítani.
 - Ismeri a különböző hibafajtákat, az egyszerűbb hibákat képes javítani.

- Tud szöveges fájlokat kezelni.
- Ismeri és céljának megfelelően alkalmazza az `open()`, `readline()`, `readlines()` és `write()` függvényeket.