Python projektfeladat

Halmazok (2-3 fős csoportokban)

 Közösen megnézzük a sulipy.hu oldal halmazok példáit, és megbeszéljük, hogy mire jók a halmazok, hogy lehet őket Pythonban kódolni

https://sulipy.hu/adattipusok/halmaz?tab=peldak

2) Feladat: a *sulipy.hu* oldalon található halmazok videó megtekintése (10 perc) és erről jegyzet készítése, valamint a videóban látható forráskódok elkészítése és beadása.

Beadandó: Wordben írott jegyzet, a videó forráskódjainak beadása (.docx, .py)

3) A projektben meg kell ismerni a Python programban alkalmazható halmaz metódusokat is. A feladathoz találhatók problémák, a megoldásukhoz használható a *www.w3schools* oldal.

https://www.w3schools.com/python/python ref set.asp

Beadandó: problémákat megoldó forráskódok beadása (.py)

Megoldandó problémák:

- 4) hozzon létre egy halmazt és törölje
- 5) hozzon létre egy halmazt, majd másolja át a halmaz értékkészletét egy másik halmazba
- 6) hozzon létre két halmazt és képezze a két halmaz különbségét (difference() metódus)
- 7) hozzon létre két halmazt és képezzen egy olyan halmazt, amely mind a két halmazban megtalálható elemeket tartalmazza: difference_update()
- 8) hozzon létre két halmazt, és használja az intersection() metódust. Írja le mit kapott végeredményként!
- 9) hozzon létre két halmazt és képezzen egy olyan halmazt, amely azokat az elemeket tartalmazza, amelyek nem szerepelnek mindkettőben: intersection_update()
- 10) hozzon létre két halmazt és használja az isdisjoint () metódust. Írja le mikor kaphatunk True és False kimeneti értéket.
- 11) mire használható issubset () metódus? Írjon rá példát!
- 12) mire használható issuperset () metódus? Írjon rá példát!
- 13) mire használható symmetric difference () metódus? Írjon rá példát!
- 14) keressen még további három metódust az interneten, próbálja ki írja le milyen műveletet hajtanak végre egy halmazon!

Javasolt weboldal:

https://www.w3schools.com/python/python ref set.asp