

2021 október 28.

Rövid jegyzet

## Python projektfeladat - terv

### Halmazok

1) a diákokkal közösen megnézzük a [sulipy.hu](https://sulipy.hu) oldal halmazok példái és megbeszéljük hogy mire jók a halmazok, hogy lehet őket Pythonban kódolni

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

2) a diákoknak feladata lesz [sulipy.hu](https://sulipy.hu) oldalon található halmazok videó megtekintése (10 perc) és erről jegyzet készítése, valamint a videóban látható forráskódok elkészítése és beadása.

Beadandó: Kézzel írott jegyzet, a videó Forráskódjainak beadása (.py;.txt)

3) a projektben a diákoknak meg kell ismerniük a Python programban alkalmazható halmaz metódusokat is. A feladathoz **problémákat kapnak** a megoldásukhoz használhatják [www.w3schools](https://www.w3schools.com) oldalt is.

[https://www.w3schools.com/python/python\\_ref\\_set.asp](https://www.w3schools.com/python/python_ref_set.asp)

Beadandó: problémákat megoldó forráskódok beadása (.py;.txt)

### Megoldandó problémák

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

Javasolt weboldal: [https://www.w3schools.com/python/python\\_ref\\_set.asp](https://www.w3schools.com/python/python_ref_set.asp)