**A halmazok**

**Lényege**Pythonban a halmazok hasonlóak a listákhoz, bár vannak eltérések. Mondhatni, listaként működik, azonban **a halmazok** **rendezetlenek**, vagyis **az elemeknek** **nincsen indexe**. Így például nem írhatjuk azt egy programban, hogy az x halmaz n-edik elemét printeljük. Valamint **egy elem csak egyszer szerepelhet**, nem lehet őket ismételni egy halmazon belül. Akár **többféle elemet tárolhat** egyszerre. Maga a halmaz **eleme** **nem** **változtatható meg**.

**Egyéb jellemzői**Létrehozás: halmaz\_egyik = {”elem1”, ”elem2”}  
Létrehozhatunk üres halmazokat is. halmaz\_másik = set() Az üres halmazokat létrehozni a set() paranccsal, módosítani értelemszerűen a .add(); .pop(); .discard(); .remove() és efféle parancsokkal tudjuk, hasonlóan az eddig tanultak parancsaival.  
A halmazokkal akár matematikai műveleteket is végezhetünk. A következőket:  
Metszet: (halmaz\_egyik & halmaz\_másik)  
Unió: (halmaz\_egyik | halmaz\_másik)  
Különbség: (halmaz\_egyik - halmaz\_másik)  
Csak az egyikben, vagy csak a másikban (halmaz\_egyik ^ halmaz\_másik)