Množinu

Množiny jsou jako slovníky bez hodnot.

/	٧.
Tvoreni	množinu

*****{1, 2, 3, 4} Množina daných prvků *set([1, 2, 3]) Množina ze seznamu

(či jiného iterovatelného objektu)

ovoce = {'jablko', 'meloun'} unikatni_cisla = set([3, 1, 3]) pismenka = set('čokoláda')

* set()

Prázdná množina – {} je slovník

Neměnitelná množina * frozenset(...)

Základní operace

len(x) Počet prvků Je prvek k v množině? k in x * x.copy() Kopie množiny x.clear() Vyprázdnění množiny

Práce s prvky

x.add(k) Přidání prvku

x.remove(k) Odebrání prvku (KeyError pokud není v množině) x.discard(k)

Odebrání prvku, jen je-li v množině Odebere a vrátí některý prvek x.pop()

Podmnožiny

Jsou množiny disjunktní? (tj. nemají společný prvek) x.isdisjoint(y)

x.issubset(y)

x <= y

x < y

x.issuperset(y) Je x nadmnožinou y?

x >= y

 $\chi > \gamma$

le x podmnožinou y?

jen vlastní podmnožina (x!=y)

jen vlastní nadmnožina (x!=y)

Množinové operace

* x.union(y)

* x | y x.update(v)

* x.intersection(y)

* x & y

x.intersection_update(y)

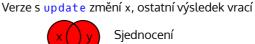
* x.difference(y)

* x - y

x.difference_update(y)

* x.symmetric_difference(y) * x ^ v

x.symmetric_difference_update(y)



Sjednocení



Průnik



Rozdíl



Svmetrický rozdíl

Detaily jsou v dokumentaci: https://docs.python.org/3/library/stdtypes.html#set-types-set-frozenset * Takto označená funkce/výraz vytvoří novou množinu