Slovníky

Tvoření slovníku

```
*{'a': 1, 2: 3}
                  Slovník s danými záznamy
```

*dict([('a', 1), Slovník ze seznamu ('b', 2)]) záznamů (dvojic klíč-hodnota)

* dict(a=1, b=2) Záznamy z pojmen. argumentů

```
'červená'
'jablko':
          'zelená'}
 meloun':
```

záznam

<u>hodnota</u>

dalsi_barvy = dict(

[('hruška': 'zelená')],

švestka='modrá')

Základní operace

```
d[klic]
                Výběr hodnoty podle klíče
                                                barva = barvv['jablko']
                Výběr; None pokud zázn. neexistuje barva = barvy.get('jablko')
d.get(k)
                Výběr; h pokud zázn. neexistuje
                                                barva = barvy.get('jablko',
d.get(k, h)
                                                                      'červená')
d.pop(k)
                Vrátí hodnotu a odstraní záznam
                                                barva = barvy.pop('jablko')
d.popitem()
                Vrátí některý záznam jako
                                                ovoce, barva = barvy.popitem()
                 dvojici (klíč, hodn.) a odstraní ho
```

Nastavování hodnot

```
d[klic] = h
               Přidání záznamu/nastavení hodnoty barvy['angrešt'] = 'zelená'
del d[klic]
                                               del barvy['angrešt']
               Smazání záznamu
d.update(d2)
                                               barvy.update(dalsi_barvy)
                Aktualizace jiným slovníkem
d.setdefault(k, v)
                                               barvy.setdefault('angrešt',
                                                                  'zelená')
                Přidání záznamu, jen pokud ještě neexistuje
```

Iterace

```
for k in d:
                 Iteruje přes klíče
                  Klíče slovníku
d.kevs()
d.values()
                  Hodnoty slovníku
d.items()
                  Dvojice (klíč, hodnota)
```

for ovoce, barva in barvy.items(): print('{}: {}'.format(ovoce, barva))

Ostatní

len(d)	Počet záznamů
if d:	Je-li slovník prázdný:

while barvy: ovoce, barva = barvy.popitem() print('{}: {}'.format(ovoce, barva))

```
*d.copy()
                   Kopie slovníku
```

d.clear() Vyprázdnění slovníku

JSON

```
import json
* ison.loads(s)
                     Načte slovník z řetězce
  ison.dumps(d)
                     Zapíše slovník do řetězce
```

```
json.dumps(d, indent=2, ensure_ascii=False)
```

Čitelnější zápis: odsazení o 2 mezery, nekódovat diakritiku

Detaily jsou v dokumentaci: https://docs.python.org/3/library/stdtypes.html#mapping-types-dict * Takto označená funkce/výraz vytvoří nový slovník