

Operacije nad skupovima

- union | - intersection & - difference -
- jednakost == - is superset nadskupa
- is subset podskup

Mapa (Dictionary) - mapa = {}

v1 = mapa['1000'] --> exception ako nema
v2 = mapa.get('1000', -1) --> vrati -1 default
vrijednost ako nema ključa 1000

mapa['10'] = 1001
del mapa['10'] --> pop je napredniji,
pop(key, default), oboje daju exception
mapa.keys(), mapa.values(), '1000' in mapa

Red l=[] l.insert(0,1) l.insert(0,2)
l.pop() l.pop()

from collections import deque
q = deque()
q.append(1)
q.append(2)

nova = ['Number' + str(i) for i in range(10)]

Datoteke - f = open(path, 'r|w')
- f.read() --> cijeli sadržaj - f.readline() --> redak
- f.readlines() --> retke kao listu stringova
- f.write() --> string u datoteku
- f.writelines() --> lista stringova kao retke
f.close --> zatvara

"""Zamjenjuje velika i mala slova u stringu"""
return string.swapcase()

import paket.modul
import scipy.stats
scipy.stats.variation(a)
from paket import modul
from scipy import stats
stats.variation(a)

instalacije paketa

pip install ime_paketa
pip install ime_paketa==verzija
pip install upgrade ime_paketa

provjera instaliranih

pip freeze
pip show ime_paketa

deinstalacija

pip uninstall ime_paketa

statički atributi i metode

```
class Zaposlenik
    brojac = 0
    def __init__(self, ime):
        Zaposlenik.brojac += 1
    def izbroji():
        return Zaposlenik.brojac
```

Serijalizacija

```
# Serijalizacija objekta u datoteku
p = Poduzece()
p.dodaj_zaposlenika("Ana Anic")
p.dodaj_zaposlenika("Ivo Ivic")
with open("poduzece.pickle", "wb") as f:
    pickle.dump(p, f)
```

Os

```
subprocess.run(["firefox", "skripta.pdf"])
os.getcwd --> pwd
os.chdir(dirname) --> cd
os.listdir --> dir
os.rename(oldPath, newPath)
os.path.basename(path) --> ime datoteke
os.path.splitext(path) --> ('/home/dat', '.txt')
```

HTTP

```
query = {'lat': '45', 'lon': '45'}
r = requests.get('http://api.open',
    params=query)
print(r.headers)
print(r.json)
files = {'file': open('report.xls', 'rb')}
r = requests.post(url, files=files)
"files":{
    "file": "<censored>"
}
```