

Változók

```
>>> x = 5
>>> x
5
>>> x+2
7
>>> x
5
>>> x = x + 3 (vagy x +=3)
8
>>> x
8
```

Adattípusok

int: 256, 15
float: 5.3, -80.666
string: "hello", 'szia'
bool: True, False
list: [6, 2, 4], [4.2, 'lovag', True]
tuple: (6, 2, 4), (4.2, 'lovag', True)
zárójel általában elhagyható
dict: {'Jani': 5, 'Gizi': 4}

Vezérlési szerkezetek

feltételvizsgálat
if allat == 'roka':
 utasítások
elif allat == 'farkas':
 utasítások
elif allat in ('kakas', 'facan'):
 utasítások
elif allat != 'kutya':
 utasítások
else:
 utasítások
for ciklus
for allat in ['kakas', 'kutya', 'beka', 'teve']:
 print(allat)
ciklus lefuttatása 5-ször
for i in range(5):
 utasítások
while ciklus
while *feltétel*:
 utasítások

String műveletek

string létrehozása
>>> kereszt_nev = 'Albert'
>>> vezetek_nev = "Einstein"

string hossza
>>> len(kereszt_nev)
6

karakter elérése
>>> kereszt_nev[3]
'e'

rész string elérése
>>> kereszt_nev[1:4]
'lbe'

stringek összefűzése
>>> teljes_nev = kereszt_nev + ' ' + vezetek_nev
>>> teljes_nev
"Albert Einstein"

kisbetűssé alakítás
>>> teljes_nev.lower()
"albert einstein"

nagybetűssé alakítás
>>> teljes_nev.upper()
"ALBERT EINSTEIN"

részstring előfordulásainak száma
>>> teljes_nev.count("ei")
1

részstring első előfordulása
>>> teljes_nev.find("ei")
12

stringműveletek összefűzése
>>> teljes_nev.lower().count("ei")
2

string szétszedése listává
>>> teljes_nev.split(" ")
["Albert", "Einstein"]

Lista műveletek

lista létrehozása
>>> kocsik = ['Rover', 'Ferrari', 'Saab', 'Audi']

lista hossza
>>> len(kocsik)
4

listaelem elérése
>>> kocsik[1]
'Ferrari'

Lista műveletek (cont)

utolsó elem elérése
>>> kocsik[-1]
'Audi'

részlista elérése
>>> kocsik[1:2]
['Ferrari', 'Saab']

új elem hozzáadása
>>> kocsik.append('Kia')
>>> kocsik
['Rover', 'Ferrari', 'Saab', 'Audi', 'Kia']

lista bejárása
>>> for kocsi in kocsik:
>>> print(kocsi)

Szótár (dict) műveletek

szótár létrehozása (kulcs-érték párok)
>>> allat = {'szin': 'zold', 'vegtag': 4}

elem elérése kulcs alapján
>>> print('Az allat ' + allat['szin'] + ' színű')

új elem hozzáadása
>>> allat['eletmod'] = 'ragadozo'

szótár kulcsai
>>> allat.keys()
['szin', 'eletmod', 'vegtag'] *(sorrend nem meghatározott)*

szótár értékei
>> allat.values()
['zold', 'ragadozo', 4] *(sorrend nem meghatározott)*

bejárás kulcs és érték alapján
>>> for kulcs, ertek in allat.items():
>>> print(kulcs, ertek)

Input

string bekérése
name = input('mi a neved? ')

szám bekérése
szam = int(input('irj be egy számot! '))

Modulok

```
import random
random.randint(1, 100)
from random import randint
randint(1, 100)
```

