

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)
```