

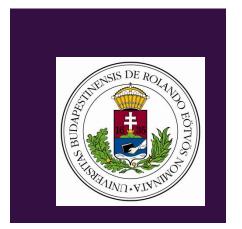
Takács Edit edit.takacs@gmail.com

GitHub:

https://github.com/gtakacse/CS_class_scripts



AZ EMBERI
ERŐFORRÁSOK
MINISZTÉRIUMA ÚJ
NEMZETI KIVÁLÓSÁG
PROGRAMJÁNAK
TÁMOGATÁSÁVAL
KÉSZÜLT



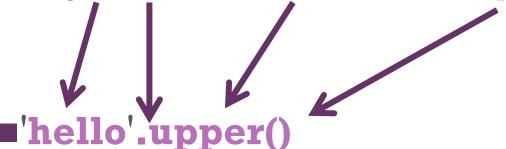
Programozás nyelvészeknek (6. óra)

Methods
For/While ciklusok

Pyhon method

Olyan funkciók, amelyek osztályokon (Python objektumokon) belül vannak meghatározva.

•object.method_function()



- methodok listája: dir(obj) (e.g. dir('hello'))
- str.upper('hello') és 'hello'.upper() ugyanazt jelentik

String methods

- capitalize
- index
- islower
- **■** join
- lower/upper
- replace

- strip
- split
-

in operátor

- 1. 'e' in 'apple'
 True
- 2. 'x' in 'apple' False

A mondat mint Python lista

- s = 'Kezdetben volt az ige.'
- 2. sent = s.split()
- print(sent)

['Kezdetben', 'volt', 'az', 'ige.']

■ A mondat szavak listája. A szöveg mondatok listája. Stb.

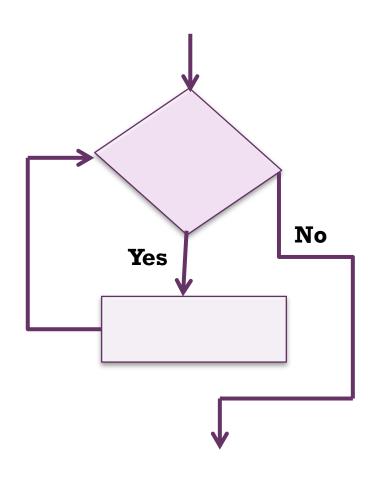
Python lista jellemzői, funkciók és method-ok (folyt.)

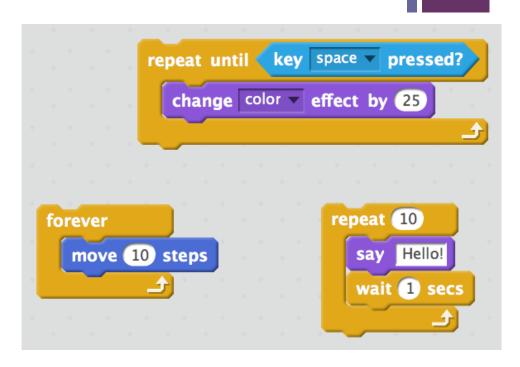
dir(list)

- ['_add_','_class_','_contains_','_delattr_','_delitem_','_dir_','_doc_
 '_eq_','_format_','_ge_','_getattribute_','_getitem_','_gt_','_hash_',
 '_iadd_','_imul_','_init_','_iter_','_le_','_len_','_lt_','_mul_',
 '_ne_','_new_','_reduce_','_reduce_ex_','_repr_','_reversed_',
 '_rmul_','_setattr_','_setitem_','_sizeof_','_str_','_subclasshook_',
 'append','clear','copy','count','extend','index','insert','pop','remove','reverse',
 'sort']
- az elemek rendezhetők
 - sorted(list1)
 - 2. list1.sort()
- bővíthető új elemekkel
 - 1. list1.append(99)
- az elemek törölhetők
 - 1. del list1[0]
 - list1.remove('19')

- listák összevonhatók
 - 1. list1 + list2
 - list1.extend(list2)
- iterálható (végig lehet menni az elemeken egyenként (for ciklus később)
- stb.

Ciklusok (Loops) -Ismétléses struktúrák





For loop (számlálós ciklus)

- 1. for elem in sorozat:
- 2. csinálj valamit



'hajrá' kinyomtatása 5 alkalommal

- 1. for i in range(5):
- 2. print(i)
- 3. print('Hajrá!!!')

Feladat



10

7

4

1

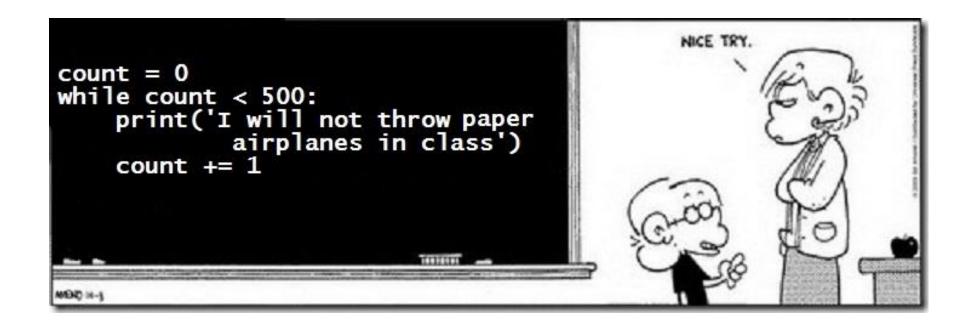
'Bye'

'ByeBye'

While loop (előtesztelő ciklus)

- 1. while a kifejezés igaz:
- 2. csinálj valamit

- 1. count = 5
- 2. while count > 0:
- 3. print(count)
- 4. count = count 1



+ Feladat





10

7

4

1

'Bye'

'ByeBye'

Loop control

- break
- continue
- pass

Bennfogalásos struktúrák

for ind in range(0,15, 3):
 if ind < 10:
 print('Index {} is one digit long. '.format(ind))
 else:
 print('Index {} is at least 2 digits long. '.format(ind))