



Takács Edit

[edit.takacs@gmail.com](mailto:edit.takacs@gmail.com)

GitHub:

[https://github.com/gtakacse/CS\\_classes\\_scripts](https://github.com/gtakacse/CS_classes_scripts)



Emberi Erőforrások  
Minisztériuma

AZ EMBERI  
ERŐFORRÁSOK  
MINISZTERIUMA ÚJ  
NEMZETI KIVÁLÓSÁG  
PROGRAMJÁNAK  
TÁMOGATÁSÁVAL  
KÉSZÜLT



## Programozás nyelvészeknek (5. óra)

Lista mint Python objektum



# Lista mint Python objektum [ ]



## ■ Lista = elemek sorozata

1. `list1 = [19,1,7,3,4]`

2. `list2 = ['Emma', 'Anna', 'Viola']`

- Minden lehet lista eleme (int, float, string, funkció, lista, változó stb.), illetve ezek kombinációja

3. `list3 = [3.14, 5, 'Emma', x, [1,2], len]`

# + Python lista jellemzői

- indexelhető:

1. `list1[0]`
2. `list1[-1]`

- van hossza

1. `len(list2)`

- az elemek módosíthatóak (mutable)

1. `list1[0] = 99`
2. `list1`

- kereshető az IN operátorral

1. `1 in [4,3,2,1]`
2. `'Emma' in list1`



# Feladat



■ `list1 = [19,1,7,3,4]`

■ `list2 = ['Emma', 'Anna', 'Viola']`

1. Mi `list1` harmadik eleme?
2. Igaz-e: `list1` hosszabb mint `list2`?
3. A `max()` funkcióval állpítsd meg melyik a `list1` lista legnagyobb eleme?
4. Hozz létre egy új listát, amelynek tartalma legyen `list1` első három elemének és `list2` utolsó elemének az együttese!
5. `list1` 4. eleme legyen a `list2` változó értékével azonos!