

# Függvények

Oliver Kiss  
Central European University

August 12, 2021

## 1 Függvények

Változókon rendszeresen elvégzett műveletekhez érdemes függvényeket definiálni a kódismétlés elkerülésére. A függvények `def függvénynev(inputok):` szintaxissal definiálható, a függvény által elvégzett műveleteket indentálni kell. A függvény outputját a `return` parancs után definiáljuk. Fontos, hogy a függvényen belül definiált változók egy külön ún. namespace-en vannak, így a függvényen kívülről nem elérhetők és nem módosítják a global namespace-en lévő változókat.

```
[1]: # Példa
def osszead(a,b):
    return a+b
```

```
[2]: osszead(3,4)
```

```
[2]: 7
```

```
[3]: osszead("alma", "narancs")
```

```
[3]: 'almanarancs'
```

```
[4]: # Namespace példa
x = 'alma'
def xkorte():
    x = 'körte'
    print(x)

xkorte()
print(x)
```

```
körte
alma
```

```
[5]: # Példa: Bontsunk egy számot a tört és egészrészére
def tortegesz(szam):
    egeszresz = szam//1
    tortresz = szam%1
    return [egeszresz, tortresz]
```

```
[6]: tortegesz(3.44)
```

```
[6]: [3.0, 0.43999999999999995]
```

```
[7]: tortegesz(-2.222)
```

```
[7]: [-3.0, 0.778]
```