PROGRAMOZÁS 2

3.hét

ÁTTEKINTÉS

- ► Függvények, operátorok túlterhelése
- ▶ Feladatok

FÜGGVÉNYEK TÚLTERHELÉSE

- A túlterhelés jelentése, hogy több azonos nevű függvényt hozunk létre különböző paraméterekkel.
 - ▶ Példa:
 - ▶ def PrintData(self)
 - def PrintData(self,enable_description)

OPERÁTOROK TÚLTERHELÉSE

Math-like Operators		
Expression	Method name	Description
x + y	add()	Addition
x - y	sub()	Subtraction
x * y	mul()	Multiplication
x / y	div()	Division
x == y	eq()	Equality
x > y	gt()	Greater than
x >= y	ge()	Greater than or equal
x < y	lt()	Less than
x <= y	le()	Less than or equal
x != y	ne()	Not equal
Sequence Operators		
len(x)	len()	Length of the sequence
x in y	contains()	Does the sequence y contain x?
x[key]	getitem()	Access element <i>key</i> of sequence x
x[key]=y	setitem()	Set element <i>key</i> of sequence x to value y
General Class Operations		
x=myClass()	init()	Constructor
print (x), str(x)	str()	Convert to a readable string
	repr()	Print a Representation of x
	del()	Finalizer, called when x is garbage collected

 TABLE 12.1
 Python Special Method Names

OPERÁTOROK TÚLTERHELÉSE

Lényege, hogy ezen műveleteket definiáljuk a saját osztályainkra. Máshogy megfogalmazva leimplementáljuk, hogy az adott műveletet hogyan lehet végrehajtani, és nem kell plusz külön metódusokat megírni, hanem használható lesz a beépített is.

► Példa:

- Class ComplexNumber (lásd példakód)
- _ad__ () operátor implementálása a ComplexNumber/ osztályra.
- Lesz két példányunk ebből, amelyek c1 és c2 lesznek
- ▶ Értelmezhetővé válik c1 + c2.