

el?z? fel következ?

Tartalomjegyzék

- 1 El?adás
- 2 Feladatok
 - ◆ 2.1 Komplex
- 3 Cloudcoder-ben

El?adás

OOP I. el?adás

Feladatok

Komplex

A feladat az el?adáson elkezdett Komplex osztályt befejezni:

```
class Komplex(object):
    def __init__(self, real, imaginary):
        self.re = real
        self.im = imaginary

    def __add__(self, k2):
        uj_re = self.re + k2.re
        uj_im = self.im + k2.im
        return Komplex(uj_re, uj_im)

    def __repr__(self):
        s = ""
        s += str(self.re)
        s += " + "
        s += str(self.im)
        s += "i"
        return s

k1 = Komplex(4, 3)
k2 = Komplex(-2, 1)
k3 = k1 + k2

print k3
```

- Valóítsuk meg a kivonás, szorzás és osztás m?veleteket. (`__sub__`, `__mul__`, `__div__`) Az osztás el?tt érdemes lehet a következ? részt megoldani el?ször.
- Valóítsuk meg a `norm` metódust, mely a komplex szám hosszát adja meg.
- Javítsuk ki a `__repr__` metódust, hogy szépen írja ki a számokat, pl:

```
2 - 4i
5i
2
```

Teszteléshez használhatjuk pl ezt a kódot, de írjunk saját teszteteket is!

```
k1 = Komplex(4, 3)
```

Feladatok

```
k2 = Komplex(-2, 1)
k3 = Komplex(4, 1)

print k1 + k2
print k1 - k3
print k2 * k1
print k3 / k1
print k1.norm()
```

Cloudcoder-ben

A feladatok ajánlott sorrendje.

1. foglalas_1
2. foglalas_2
3. foglalas_3
4. foglalas_4
5. foglalas_5
6. kinyer_metodus

el?z? fel következ?