## Programozás 2 3. Gyakorlat (2020.09.22.)

1.	Írjon egy Triangle nevű python osztályt, amely konstruktora megkaphatja a
	három oldal hosszát, vagy az alap és magasság párost. Az osztály definiálja a
	get_area és get_perimeter metódusokat. Az osztály definiálja felül az
	str,add,sub,eq,ne,gt,lt metódusokat is.

- 2. Írjon egy Vector nevű python osztályt, amely konstruktora egy x és y koordinátát kap meg. Az \_\_abs\_\_ metódust definiálja felül, hogy az számolja ki a vektor hosszát. Az osztály legyen képes összeadni, kivonni vagy szorozni két vektort, vagy egy vektort egy egész számmal. Az osztály legyen képes összehasonlítani két vektort a hosszut alapján.
- 3. Írjon egy ComplexNumber nevű osztályt, amelynek a konstruktora megkapja egy complex szám valós és képzetes tagját is. Az osztály definiáljon két metódust: az első számolja ki a complex szám konjugáltját, míg a második pedig a complex szám argumentumát. Az abs() metódus adja vissza a complex szám moduluszát. Az osztály írja felül az összeadás, kivonás, illetve szorzás operátorokat (komplex és valós számokkal is), valamint tudjon összehasonlítani két complex számot (==, !=).