

Gyakorló feladatok

3. Gyakorlat

1. 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 modulusát. Az osztály írja felül az összeadás, kivonás, illetve szorzás operátorokat (komplex és valós számokkal is), valamint tudjon összehasonlítani két complex számot (`==`, `!=`).
2. Írjon egy `Henger` nevű osztályt, amelynek a konstruktora megkapja a henger alapjának a sugarát, illetve a henger magasságát. Az osztály tartalmazzon egy felszín, illetve térfogat számoló metódust. Az `str` metódus listázza ki formázottan az adott objektum attribútumait, illetve metódusainak eredményét. Az `+`, `-`, `*` operátorokat írja felül úgy, hogy azok képesek legyenek henger térfogatához (hozzáadni,/kivonni,/szorozni) egy másik henger térfogatát vagy egy számot. A `==`, `!=`, `<`, `>` operátorok hasonlítsanak össze két hengert a magasságuk alapján.