

```
1 # Python Class 연습문제
2
3 1. 복소수 class를 정의하기
4 -real(실수)와 img(허수)를 member variable로
5 -Classname : MyComplex
6
7 2. 덧셈, 뺄셈, 곱셈 연산자 지원
8 -__add__()
9 -__sub__()
10 -__mul__()
11 -복소수의 곱일 경우 복소수와 실수를 곱할 때와 복소수와 복소수를 곱할 때 모두 처리가능해야 함.
12
13 3. 길이(복소수의 크기) 지원
14 -__len__()
15 -반드시 정수를 반환해야 함.
16
17 4. 복소수 출력 '1 + 4j'와 같이 표현
18 -__str__()
19 -허수부가 음수일 경우에는 a - bj로 표현해야 함.
20
21 5. 비교 연산 ==, != 지원
22 -__eq__()
23 -__ne__()
24 -True,False 반환
25
26 6. 복소수의 절대값 구하기
27 -math module의 sqrt() 사용
28
29 7. Test
30 su = MyComplex(3,6)
31 print(su)
32
33 su1 = MyComplex(7, 9)
34 print(su + su1)
35 print(su - su1)
36
37 print(su * 3)
38 print(su * su1)
39
40 print(su == su1)
41 print(su != su1)
42
43 print(abs(su))
44 print(len(su))
```