

1 Exercise. Python Class

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))