2016 C++프로그래밍 실습과제 12

- ※ 복소수 클래스와 벡터 클래스에 연산자 오버로딩 기능을 추가하시오.
- 1) 실습 과제 5에서 구현한 복소수 클래스에 다음의 연산자 오버로딩 기능을 추가하시오.

2) 실습 과제 8에서 구현한 벡터 클래스에 다음의 연산자 오버로딩 기능을 추가하시오.

```
Vector v1, v2, v3; // c1, c2, c3는 복소수 객체 double k; // k는 double형 변수

v3 = v1 + v2; operator + 를 overloading 함 operator * 를 overloading 함 v3 = v1 * k; operator * 를 overloading 함 k = v1 * v2; (벡터의 내적) * overloading 함 cout << v1 << v2; << 연산자 overloading
```

- 3) main()함수에서 적절한 코드를 넣어 이들의 동작을 확인하시오.
- 벡터 클래스에서는 복소수에서와는 달리 복사 생성자와 대입 연산자를 반 드시 오버로딩 해야 함. 이유를 설명하시오.
- 어떤 연산자는 멤버함수와 일반함수로 모두 구현할 수 있지만 어떤 연산자 는 일반 함수로만 구현해야 함. 이유를 설명하시오.
- 일반 함수는 friend 함수로 클래스 안에서 inline 함수로 처리하시오.