COMPLEX(복소수) 클래스 선언

```
class Complex {
private:
                        //실수부 멤버변수
  double real;
                        //허수부 멤버변수
  double image;
public:
                        //실수부와 허수부를 1로 지정하는 생성자
  Complex();
 Complex(double i); //실수부는 1로 지정, 허수부는 i로 지정하는 생성자
 Complex(double r, double i); //실수부는 r, 허수부는 i로 지정하는 생성자
 // 그의 멤버 함수, 연산자 중복 선언
};
```

COMPLEX 연산자 중복과 출력 멤버 함수 선언

- + 연산자 중복. 복소수 덧셈
- 연산자 중복. 복소수 뺄셈
- * 연산자 중복. 복소수 곱셈
- / 연산자 중복. 복소수 나눗셈

printComplex h

- (1.00+2.00i) 와 같이 복소수 형태로 출력

①
$$(a+bi)+(c+di)=(a+c)+(b+d)i$$

$$(a+bi)-(c+di)=(a-c)+(b-d)i$$

$$(a+bi)(c+di) = (ac-bd) + (ad+bc)i$$

$$\underbrace{a + bi}_{c + di} = \underbrace{\frac{(a + bi)(c - di)}{(c + di)(c - di)}}_{(c + di)(c - di)} = \underbrace{\frac{ac + bd}{c^2 + d^2}}_{c^2 + d^2} + \underbrace{\frac{bc - ad}{c^2 + d^2}}_{i} i \; (\boxdot, \; c + di \neq 0)$$

생성자와 멤버 함수 구현

3개 생성자 구현

연산자 중복 구현

출력 멤버 함수 구현

- (1.00+2.00i) 와 같이 복소수 형태로 출력
- Image가 음수이면 (1.00-2.00i)로 출력 변경

MAIN 함수

Complex 객체 2개 생성 각 연산 수행 후 결과 출력

```
Microsoft Visual Studio ロサユ 콘舎
(1.00-2.00i)+(1.00-3.00i)=(2.00-5.00i)
(1.00-2.00i)-(1.00-3.00i)=(0.00+1.00i)
(1.00-2.00i)*(1.00-3.00i)=(-5.00-5.00i)
(1.00-2.00i)*(1.00-3.00i)=(0.70+0.10i)
```

파일분리

Complex.h

Complex 클래스 선언부

Complex.cpp

■ Complex 클래스 구현부

Main.cpp

- 메인 함수 작성

하나의 프로젝트에서 3개의 파일로 나누어 작성하여 실행

제출방법은 3개 파일만 압축하여 제출