

🏠 / C++프로그래밍과실습 (CB3500572-062) / 실습 085 - Complex Excercise (p13)

개요

제출

편집

코딩 결과

## 실습 085 - Complex Excercise (p13)

제출 마감일: 2023-05-21 23:59

업로드 가능한 파일 수: 2

제출 방식: 개인

### 목적

이 실습은 template 함수를 정의하는 연습을 합니다.

### 문제

Implement class "Complex" and template function "myFind" for the following code

// MyFindTest.cpp

```
#include <iostream>
#include "Complex.h"

int main() {
    std::array<int, 10> arr1 = { 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 };
    auto result1 = myFind(arr1, 100);
    if (result1 != end(arr1)) std::cout << "Found" << std::endl;

    std::array<char, 5> arr2 = { 'a', 'b', 'c', 'd', 'e' };
    auto result2 = myFind(arr2, 'e');
    if (result2 != end(arr2)) std::cout << "Found: " << *result2 << std::endl;

    std::array<Complex, 5> arr3 = { Complex(0, 0), Complex(0, 1),
                                   Complex(1, 1), Complex(1, 2), Complex(2, 2) };
    auto result3 = myFind(arr3, Complex(2, 2));
    if (result3 != end(arr3)) std::cout << "Found: " << *result3 << std::endl;
}
```

// Complex.h

- p. 14 Complex 클래스 코드를 참고하세요.
- Complex 클래스에 필요한 연산자 오버로딩 (예를 들어 <<) 를 구현하세요.
- myFind 템플릿 함수는 다음을 참고 하세요.

```
template <typename T, size_t N>
auto myFind(std::array<T, N>& arr, T target) {
    // implement your code
}
```

## 입력

없음

## 출력

Found: e

Found:  $2 + 2i$

## 제출파일

85.csv

Complex.h

