

## HW2

학교서버: 203.249.75.14

Submit pem\_ta hw2a // 1분반

Submit pem\_ta hw2b // 2분반

Submit pem\_ta hw2c // 3분반

### 제출기한:

과제 부여 후 2주 후

목89(2분반) => 9월 29일 목요일 24시 (9월 30일 금요일 0시) 까지

금56, 금89(1, 3분반) => 9월 30일 금요일 24시 (10월 1일 토요일 0시) 까지

### 필수 제출 파일 (5개):

hw2a.cpp, hw2b.cpp, hw2c.cpp, hw2.tex, hw2.pdf

latex내용:

1. template에 관한 설명, 작성한 코드에 관한 설명
2. 무슨 작업을 한 건지 알아볼 수 있게 latex에 작성부분 코드 첨부(`\verbatim` 패키지 추천)
3. 최대한 자세하게 작성.

1. 다음과 같은 makefile을 작성하라.

명령어: cat makefile

혹시 안될 때는 vi makefile을 해도 된다.

hw2a: hw2a.o

g++ -o hw2a hw2a.o

hw2b: hw2b.o

g++ -o hw2b hw2b.o

hw2c: hw2c.o

g++ -o hw2c hw2c.o

컴파일: make hw2a

실행: hw2a

(a) 프로그램이 올바르게 동작하도록 다음의 코드를 완성하라(hw2a.cpp)

```
#include <iostream>
```

```
using namespace std;
```

```
int main() {
```

```
    int intX = 1, intY = 2;
```

```
    double dbX = 3.3, dbY = 4.4;
```

```
    float fX= 09.24, fY = 10.07;
```

```
    cout << add(intX, intY) << endl;
```

```
    cout << add(dbX, dbY) << endl;
```

```
    cout << add(fX, fY) << endl;
```

```
    return 0;
```

```
}
```

출력결과

```
[B611107@localhost ds_hw1]$ make hw1a
g++ -c -o hw1a.o hw1a.cpp
g++ -o hw1a hw1a.o
[B611107@localhost ds_hw1]$ hw1a
3
7.7
19.31
[B611107@localhost ds_hw1]$
```

**조건: 함수 선언은 한 번만 가능!**

**두 개 이상의 함수 선언시 0점**

(b) 프로그램이 올바르게 동작하도록 다음의 코드를 완성하라(hw2b.cpp)

```
#include <iostream>
```

```
using namespace std;
```

```
int main() {
```

```
    CPoint<int> P1(1, 2);
```

```
    CPoint<double> P2(1.1, 2.2);
```

```
    P1.Move(2,3);
```

```
    P2.Move(2.2,3.3);
```

```
    P1.Print();
```

```
    P2.Print();
```

```
    return 0;
```

```
}
```

출력결과

```
[B611107@localhost ds_hw1]$ make hw1b
g++ -c -o hw1b.o hw1b.cpp
g++ -o hw1b hw1b.o
[B611107@localhost ds_hw1]$ hw1b
(3, 5)
(3.3, 5.5)
[B611107@localhost ds_hw1]$
```

**조건: Class 생성은 한 번만 가능!**

**함수는 선언과 정의를 분리 (함수 정의는 class 외부에서)**

(c) 프로그램이 올바르게 동작하도록 다음의 코드를 완성하라(hw2c.cpp)

```
#include <iostream>
```

```
using namespace std;
```

```
int main() {
```

```
    CPoint<int> P1(1, 11);
```

```
    CPoint<double> P2(1.1, 2.2);
```

```
    P1.Move(8,13);
```

```
    P2.Move(8.97,20.39);
```

```
    cout << P1 << P2;
```

```
    return 0;
```

```
}
```

출력결과

```
[B611107@localhost ds_hw1]$ make hw1c
g++ -c -o hw1c.o hw1c.cpp
g++ -o hw1c hw1c.o
[B611107@localhost ds_hw1]$ hw1c
(9, 24)
(10.07, 22.59)
[B611107@localhost ds_hw1]$
```

조건: hw2b와 동일

※주의사항

조교의 전달사항을 잘 따를 것.

파일 이름은 정확하게 할 것.

절대 치팅 금지!! (적발시 F 처리)

기본적으로 메일로 제출된 과제는 읽지 않는다.

제출 마감시간 기준으로 4시간 전부터 마감까지 제출이 불가능하다면, 이메일로 제출도 받는다.

하지만, 제출 마감시간 15분 전부터 마감시간까지 제출이 가능했다면, 이메일로 제출된 것은 읽지 않는다.

mail: pemta81718@gmail.com