**자료구조 APP #1**

2020년 9월 9일

**문제**

3차원의 두 벡터 a와 b가 주어졌을 때, 두 벡터를 내적 및 더하는 프로그램을 작성하시오.

\*연산자 오버로딩을 이용해서 아래에 주어진 메인 함수가 출력 예제와 동일하게 동작하도록 VecType Class를 구현하시오.

\*클래스 생성자로 3개의 정수형 파라미터 입력을 받아 VecType 인스턴스가 초기화될 수 있도록 하시오.

**메인 함수**

#include <iostream>

#include "VecType.h"

using namespace std;

int main()

{

VecType a(2, 5, 8);

VecType b(3, 4, 7);

int ip;

ip = a.inner(b);

cout << ip << endl;

VecType c = a + b;

cout << c << endl;

return 0;

}

**제출 형식**

.cpp, .h 이외 파일들은 제외하고 압축하여 **학번\_이름.zip**으로 제출

**입력 예제**

없음

**출력 예제**

82

[5 9 15]