2021년 1학기 객체지향 프로그래밍 기말 실습 시험

IOInterface.h

```
#pragma once
#include <iostream>
#include <string>
#include <iostring>
#include <iostring
#include
```

Student.h

```
#pragma once
#include "IOInterface.h"
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;

## output
## outpu
```

IOInterface.h을 참고해서 Student.h의 빈칸에 Student 클래스를 선언, (클래스 선언문 밖에서)정의하시오 (총 23)

- IOInterface 클래스를 private로 상속 (5)
- 멤버변수 _Name과 _Score를 각각 "마이클 조던"과 0으로 초기화하는 생성자 코딩 (2)
- 멤버변수 _Name에 값을 입력하는 PutName()함수 생성 (1)
- 멤버변수 _Name의 값을 반환하는 GetName()함수 생성 (1)
- 멤버변수 _Score에 값을 입력하는 PutScore()함수 생성(정수로 0~100까지 받는 것으로 가정) (1)
- 멤버변수 _Score의 값을 반환하는 GetScore()함수 생성 (1)
- 객체의 정보를 출력하는 PrintData 가상함수 정의(_Name, _Score 직접사용 금지) (7)
- 클래스 내의 모든 변수, 함수는 외부에서 접근하는 것이 아니라면 접근 권한을 private로 사용, 나머지는 public 사용 (5)

****클래스 코드 작성시 모든 변수 및 함수 정의 시 설명을 주석으로 추가 할 것****
****(없으면 해당 부분 0점)****

main.cpp

```
#include "Student.h"
    #include <iostream>
#include <istring>
#include <vector>
    using namespace std;
// Student 타일의 백터 선언
// Student 타일의 백터 iterator 선언
                                               StTmp 단일 객체 동적할당
StTmp 데이터 입력
백터에 StTmp 삽입
                                                                         //
// 학생 정보 전체 출력
                                           (4)
                   cout << "Error" << endl;
```

실행 예시와 동일한 동작이 나오게 Student.h를 이용하여 main.cpp의 빈 부분을 코딩하시오 (1번을 제외하고 cout 사용 금지)(총 20점)

- 1. 한 객체에 대해 정보를 입력하는 함수 완성(5점)
- 2. Student 클래스 타입의 벡터 생성 및 Iterator생성(4점)
- 3. StTmp에 대해 단일 객체 생성과 데이터 입력 후, 벡터 뒤에 삽입(각각 3, 3, 2점)
- 4. 학생정보 전체 출력(3점)

실행 예시

주의점

- 불필요한 변수, 함수 선언 (-5)
- 제시한 변수명, 함수명, 클래스명을 사용하지 않을시 (개당 -0.5)
- 모든 코드에서 cin은 InputValue()함수 안에서만 사용되어야함 (함수 밖에서 사용시 -15)
- 캡처 사진으로 제공한 코드를 바꾸면 최하점 (올바른 정답을 찾았는데도 개발환경의 문제로 안되는 것은 시험 감독관에게 문의)
- 최하점은 0점임