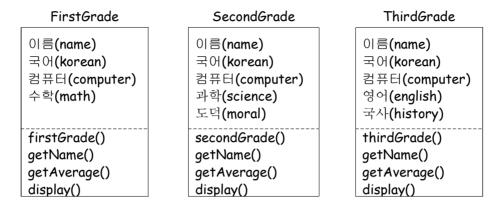
[8장 실습 1] 연습문제 3~4번(상속)

Point 클래스가 다음과 같이 정의되어 있을 때, 실행 결과를 참고하여 제시된 main() 함수가 실행되도록 Point 클래스의 파생 클래스 ColorPoint 클래스를 정의하시오. 단, Point 클래스는 수정할 수 없다.

```
class Point {
    int x, y;
public:
   Point(int x, int y) { this-x = x; this-y = y; }
   int getX() { return x; }
    int getY() { return y; }
protected:
    void move(int x, int y) { this->x = x; this->y = y; }
};
class ColorPoint : public Point {
        // main() 함수가 실행 가능하도록 ColorPoint 정의
};
                                          C:₩Windows₩system32₩cmd.exe
int main() {
                                       RED색으로 (5,5)에 위치한 점입니다.
    ColorPoint cp1(5, 5, "RED");
                                       BLUE색으로 (10,20)에 위치한 점입니다.
    cp1.show();
                                      BLACK색으로 (5,5)에 위치한 점입니다.
GREEN색으로 (3,7)에 위치한 점입니다.
    cp1.setPoint(10, 20);
                                       BLACK색으로 (0,0)에 위치한 점입니다.
    cp1.setColor("BLUE");
                                       계속하려면 아무 키나 누르십시오
    cp1.show();
    ColorPoint cp2(5, 5); //color는 초기화하지 않고, 좌표값만 (5, 5)로 초기화
    cp2.show();
    cp2.setPoint(3, 7);
    cp2.setColor("GREEN");
    cp2.show(); // cp를 출력한다.
    ColorPoint zeroPoint; // BLACK에 (0, 0) 위치의 점
    zeroPoint.show(); // zeroPoint를 출력한다.
    return 0;
}
```

[8장 실습 2] Student 클래스(상속)

한 고등학교의 학년별 학생 정보는 다음과 같다. 상속을 이용하여 Student 클래스의 상속구조를 설계하여 프로그램을 완성하시오.



[FirstGrade f("홍길동", 90, 81, 88); //이름, 국어 컴퓨터, 수학 점수 초기화 SecondGrade s("장영실", 73, 91, 99, 68); // 이름, 국어 컴퓨터, 과학, 도덕 점수 초기화 ThirdGrade t("정도전", 81, 53, 80, 96; // 이름, 국어, 컴퓨터, 영어, 국사 점수 초기화

f.display(); s.display(); t.display() return 0;

int main()