

Quiz

클래스에서 소멸자와 복사 생성자를 작성하여라. 단 멤버변수 title는 동적메모리로 할당한다.

```
#include <iostream>
#include <cstring>
using namespace std;
class Book { char *title; // 제목 문자열
            int price; // 가격

public:
    Book(char* title, int price);
    Book(Book& b); // 깊은 복사 복사 생성자 작성
    ~Book(); void set(char* title, int price);
    void show() { cout << title << ' ' << price << "원"
};
```

```
// 생성자
Book::Book(char*title, int price) {
    int len = strlen(title);
    this->title = new char [len + 1];
    strcpy(this->title, title);
    this->price = price;
}

void Book::set(char* title, int price) { //
    //if(this->title) delete [] this->title;
    int len = strlen(title);
    this->title = new char [len + 1];
    strcpy(this->title, title);
    this->price = price;
}
```

실행결과

```
명품C++ 10000원
명품자바 12000원
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

```
int main() {
    Book cpp("명품C++", 10000);
    Book java = cpp;
    java.set("명품자바", 12000);
    cpp.show();
    java.show();
}
```