## 프로그래밍언어 7장 실습문제

1. Book 객체에 대해 다음 연산을 하고자 한다.

```
class Book {
    string title;
    int price;
    int pages;
public:
    Book(string title="", int price=0, int pages=0) {
         this->title = title; this->price = price; this->pages = pages;
    }
    void show() {
         cout << title << ' ' << price << "원 " <<pages << " 페이지" <<
endl;
    string getTitle() { return title; }
};
int main() {
                                                            azut 500
    Book a("청춘", 20000, 300), b("미래", 30000, 500);
    a += 500; // 책 a의 가격 500원 증가
    b -= 500; // 책 b의 가격 500원 감소
                                       friend hook operator t= (int a)
    a.show();
    b.show();
(1)+=, -= 연산자 함수를 Book클래스의 멤버 함수로 구현하라.
(2)+=, -= 연산자 함수를 외부 함수로 구현하라.
(3)아래와 같이 공짜 인지를 판별하도록 ! 연산자를 작성하라.

Book book("벼룩시장", 0, 50); // 가격은 0
if(!book) cout << "공짜다" << endl;
(4) 다음 연산을 통해 책의 제목을 사전 순으로 비교하고자 한다. (<)연산자를 작성하라.
                                        Book operator < (Book a Bookh)
if (a stitle> b-title)
    Book a("청춘", 20000, 300);
    string b;
    cout << "책 이름을 입력하세요>>";
    getline(cin, b);
    if(b < a)
         cout << a.getTitle() << "이 " << b << "보다 뒤에 있구나!" << endl;
```

2. 스택 클래스 Stack을 만들고 push용으로 << 연산자를, pop을 위해 >>/연산자를, 비어 있는 스택인지 알기 위해!연산자를 작성하라. 다음은 main()함수의 예시이다.

