

# Quiz

제10장 연습문제 11번 작성문제이다. searchByAuthor(), searchByYear(), bookIn()함수를 작성하라.

Book
-string title; // 책 이름 -string author; // 저자 -int year;
public : +Book(); +Book(string, string, int) +void set(string, string, int) +string getAuthor() +int getYear() +void show();

```
int main() {  
    BookManager man;  
    man.run();  
}
```

BookManager
-vector<Book> v;
Private: +void searchByAuthor(); +void searchByYear(); +void bookIn(); public: +void run();

## 실행결과

입고할 책을 입력하세요. 년도에 -1을 입력하면 입고를 종료합니다.

년도>>1998

책이름>>나무

저자>>홍가영

년도>>2012

책이름>>자바

저자>>홍길순

년도>>2016

책이름>>C++

저자>>김말동

년도>>1999

책이름>>올림픽

저자>>한국영

년도>>-1

총 입고된 책은 4권입니다

검색하고자 하는 저자 이름을 입력하세요>>김말동

2016년도, C++, 김말동

검색하고자 하는 년도를 입력하세요>>1999

1999년도, 올림픽, 한국영

계속하려면 아무 키나 누르십시오 ...

```
#include <iostream>
#include <string>
#include <vector>
using namespace std;
class Book {
    string title; // 책 이름
    string author; // 저자
    int year;
public:
    Book() {};
    Book(string title, string author, int year) {
        this->title = title; this->author = author; this->year = year;
    }
    void set(string title, string author, int year) {
        this->title = title; this->author = author; this->year = year;
    }
    string getAuthor() { return author; }
    int getYear() { return year; }
    void show();
};
void Book::show() {
    cout << year << "년도, " << title << ", " << author << endl;
}
class BookManager {
    vector<Book> v;
    void searchByAuthor();
    void searchByYear();
    void bookIn();
public:
    void run();
};
```

```
void BookManager::run() {
    bookIn(); // 입고
    searchByAuthor(); // 저자로 검색
    searchByYear(); // 년도로 검색
}
```