[Exception 실습문제 3] 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오.

Object 스트림을 통해 도서에 대한 정보를 저장하고 출력 해주는 프로그램이다.

* 프로젝트 명 : 13_IO_Homework_본인이름

1. 구현 클래스 다이어그램 (Class Diagram)

com.hw3.controller.BookManager ~ sc : Scanner // 입력을 위한 Scanner + BookManager() + fileSave () : void + setCalendar () : Calendar + fileRead() : void

-					
com.hw3.model.vo.Book					
- title : String	// 도서명				
- author : String	// 저자				
- price : int	// 가격				
- dates : Calendar	// 출판날짜				
- discount	// 할인율				
+ Guests()					
+ Guests(name:String, age:int, gender:char,					
height:double)					
+ setter() / getter())				
+ toString(): String					

com.hw3.run.Run					
+ main(args:String[]) : void					

2. 구현 클래스 설명

Package명	Class명	Method	설명	
com.hw3.controller	BookManager	+ BookManager()	기본 생성자	
		+ fileSave () : void	5가지 도서에 대한 정보를 객	
			체배열과 Object스트림을 통해	
			파일에 저장하는 메소드	
		+ setCalendar(year:int,	지정된 날짜의 Calendar형 반환	
		month:int, date:int)	메소드	
		+ fileRead () : void	파일로부터 도서에 대한 정보를	
			불러와서 콘솔에 출력하는 메소	
			드	
com.hw3.model.vo Book		+ Book()	기본 생성자	
		+ Book(title:String,	5개의 초기값을 받는 매개변수	
		author:String, price:int,	생성자	
		dates:Calendar,		
		discoountRate:double)		
com.hw3.run	Run	+main(args:String[]): void	BookManager 클래스 객체 생	
			성 후 각 메소드를 순차적으로	
			실행	

^{*} class 명과 method 명은 변경 하지 않는다.

<u>3. 사용 데이터</u>

title	author	price	dates	discountRate
C언어	김씨	10000	2012년 2월 2일	0.1
자바	이씨	20000	2013년 3월 3일	0.2
C++	박씨	30000	2014년 4월 4일	0.3
넛 지	서씨	40000	2015년 5월 5일	0.4
개미	최씨	50000	2016년 6월 6일	0.5

```
public class BookManager {
       Scanner sc = new Scanner(System.in);
       public void fileSave() {
              Book[] bk = new Book[5]; // Book객체를 받을 객체 배열
              // 객체 배열을 3번의 사용데이터로 초기화
              // (출판날짜는 아래 setCalendar 메소드를 활용)
              // try with resource 구문으로 "books.dat"파일에 저장되게 ObjectOutputStream과
              // FileOutputStream을 생성
              // 파일에 객체 배열의 값 저장
      }
       public Calendar setCalendar(int year, int month, int date){
              // 매개변수로 들어온 년, 월, 일로 설정된 Calendar형 반환
      }
       public void fileRead(){
              Book[] readBook = new Book[10];
              // try with resource 구문 (FileNotFoundException과 ClassNotFoundException,
              // EOFException, IOException 처리)
              // 으로 "books.dat"파일을 불러오게 ObjectInputStream과
              // FileInputStream을 생성
              // 반복문을 통해 값을 다 읽어 들인 후 "books.dat 읽기 완료!" 출력
              // (EOFException 활용)
      }
```

5. 출력값

C언어 김씨 10000 2012년 02월 02일 출간 0.1 자바 이씨 20000 2013년 03월 03일 출간 0.2 C++ 박씨 30000 2014년 04월 04일 출간 0.3 넛지 서씨 40000 2015년 05월 05일 출간 0.4 연금술사 최씨 50000 2016년 06월 06일 출간 0.5 books.dat 읽기 완료!