< 오늘의 문제 > 인터페이스를 이용하여, 도서관 열람, 대출, 반납기능을 구현하시오. (대출중인 도서를 대출하거나, 대출 가능한 도서를 반납하려 할 때는 강제로 예외를 발생한다).

0: 전체 대출여부 상태 열람

1 : 대출 2 : 반납

그 외(문자포함): 종료

yisy0703@naver.com 첨부

- Ilendable.java
- BookLib.java
- BookTestMain.java

## **ILendable**

STATE\_BORROWED=1 STATE\_NORMAL=0 checkOut(String):예외발생 checkIn();예외발생

implements

## **BookLib**

String bookNo
String bootTitle
String writer
String borrower
Date checkoutDate
byte state
teString()재정의

String bookNo(책번호 : 890ㄱ-01) String bookTitle(책이름) String Writer(저자) String Borrow(대출인) Date checkOuDate(대출일) byte state;

checkout("홍길동") - 대출중인 책을 가져오면 예외강제발생 checkIn() - 반납된 책을 반납했다 고 가져오면 예외강제발생

new BookLib("89ㅁ-01", "java", 홍길동")

```
• checkoutDate.getTime(): 1970.1.1 ~ checkOutDate시점까지의 밀리세컨
 Date now = new Date() : 지금 시점
 now.getTime() : 1970.1.1 ~ 지금까지의 밀리세컨
long diff = now.getTime() - checkoutDate.getTime();
             대출시점부터 지금까지의 밀리세컨
long day = diff/ (24*60*60*1000); // 빌린 날
If (day > 14){
      // 연체료 출력;
// 반납해
```

```
<테스트>
 public class TestMain {
     public static void main(String[] args) {
           BookLib book = new BookLib("890ㄱ-01", "java", "홍길동");
           BookLib book1 = new BookLib("890ㄱ-02", "hadoop", "홍하둡");
           try {
               book.checkOut("kim");
               book1.checkOut("lee");
               book.setCheckOutDate(new Date(
                     new GregorianCalendar(2020, 10, 30).getTimeInMillis())); //대출일 조작
               book.checkIn();
           } catch (Exception e) {
               System.out.println(e.getMessage());
           }//try
           System.out.println(book);
           System.out.println(book1);
     }//main
                                  결과
          "iava"이(가) ★대출★되었습니다
                                    book.checkOut("kim");
         [대출일]2020년 12월 16일(수)
         "hadoop"이(가) ★대출★되었습니다
                                      book1.checkOut("lee");
         [대출인] lee
         -
[대출일]2020년 12월 16일(수)
         연체료 일일 100원 부가합니다
                                    book.checkIn();
         내셔야 할 연체료는 200원
         "java(890ㄱ-01)" 홍길동蕃 대출가능 | System.out.println(book);
         "hadoop(890¬-02)" 홍하둡著 대출(20-12-16 수요일) 중 │ System.out.println(book1);
```