

문제1. 주어진 Prob01.java의 main 메서드를 실행했을 때 다음과 같은 결과가 나오도록 Tv.java를 작성하세요. 주의사항) main 메서드를 수정하지 않습니다.
실행 결과)

```
color :black      power:false      channel:0
color :black      power:true       channel:0
color :black      power:true       channel:2
```

조건) Tv 클래스의 멤버는 다음과 같습니다.

Tv
String color boolean power int channel
Tv() power() : void channelUp() : void channelDown() : void print() : void

클래스 이름 : Tv

멤버 변수 : String color, boolean power, int channel

: 각 멤버변수 선언 시 별도로 초기화 작업을 하지 않습니다.(= 기본값 사용)

생성자 : Tv()

각 멤버변수들을 다음과 같이 초기화 작업을 합니다.

color 는 “black”, power는 false, channel은 0 으로 설정합니다.

메서드 :

- 1) power() : 멤버변수 power의 값을 반대값으로 변경합니다. 만약 power의 값이 true이면 false로 false이면 true로 변경하는 작업을 합니다.
- 2) channelUp() : 멤버변수 channel의 값을 1증가합니다.
- 3) channelDown() : 멤버 변수 channel의 값을 1 감소합니다.
- 4) print() : 결과와 같이 각 멤버변수들을 출력합니다.

문제2. 아래의 조건을 참조하여 Book, BookMgr 클래스를 구현하시오. Main() 메서드가 있는 Prob2클래스는 제공된 소스를 사용합니다.

Book 클래스의 제약조건

1. 책 제목 (title) 과 가격 (price) 정보를 저장하는 멤버변수가 있어야 한다.
2. 멤버변수는 모두 private 접근제한자를 가져야 한다.
3. 멤버변수를 모두 초기화하는 생성자 메서드가 있어야 한다.
4. 멤버변수에 값을 설정하고 리턴하는 setter/getter 메서드가 있어야 한다.
 setTitle(String title) : 멤버변수 title 값을 셋팅하는 메소드
 String getTitle() : 멤버변수 title 값을 반환하는 메소드
 void setPrice(int price) : 멤버변수 price 값을 셋팅하는 메소드
 int getPrice() : 멤버변수 price 값을 반환하는 메소드
5. setter/getter 메서드는 모두 public 접근제한자를 가져야 한다.

BookMgr 클래스의 제약조건

1. 책 (Book) 객체 여러 개를 저장할 수 있는 책 목록 (booklist) 이라는 배열을 멤버변수로 가져야 한다.
2. 책 목록 (booklist) 이라는 배열 변수를 초기화하는 생성자 메서드를 작성해야 한다.
3. 책 목록을 화면에 출력하는 printBookList() 메서드가 있어야 한다.
4. 모든 책 가격의 합을 출력하는 printTotalPrice() 메서드가 있어야 한다.

[Prob2 실행결과]

=== 책 목록 ===

Java Program

JSP Program

SQL Fundamentals

JDBC Program

EJB Program

=== 책 가격의 총합 ===

전체 책 가격의 합 : 132000