문제 1. 주어진 Prob01.java 의 main 메서드를 실행했을 때 다음과 같은 결과 가나오도록 Tv.java 를 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.

Τv

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", power 는 false, channel 은 0 으로 설정합니다.

메서드:

- 1) power() : 멤버변수 power 의 값을 반대값으로 변경합니다. 만약 power 의 값이 true 이면 false 로 false 이면 true 로 변경하는 작업을 합니다.
- 2) channelUp(): 멤버변수 channel 의 값을 1 증가합니다.
- 3) channelDown(): 멤버 변수 channel 의 값을 1 감소합니다.
- 4) print(): 결과와 같이 각 멤버변수들을 출력합니다.

문제 2.아래의 조건을 참조하여 Book, BookMgr 클래스를 구현하시오. Main() 메서드가 있는 Prob2 클래스는 제공된 소스를 사용합니다. 이 예제는 어려운 예제입니다. 1 번과 3 번을 모두 작성하시고 해보세요...

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

문제 3. 다음 설명을 읽고 Student 클래스를 신규 작성하십시오.

1. Student 클래스는 다음과 같은 필드를 가집니다.

이름 변수 name : 문자열

과정명 변수 subject : 문자열

교육비 변수 fee : 정수

환급금 변수 returnFee : 실수

2. Student 클래스는 다음과 같은 생성자를 가집니다.

이름(name), 과정명(subject), 교육비(fee) 를 매개변수로 받는 생성자

3. Student 클래스는 다음과 같은 메소드를 가집니다.

3-1. void calcReturnFee() 메소드:

과정명(subject)이 "javaprogram"이면 환급금은 교육비(fee)의 25%로 계산 과정명(subject)이 "jspprogram"이면 환급금은 교육비(fee)의 20%로 계산 나머지 과정명은 "그런 과정명은 없습니다" 출력하고 메서드 중단

3-2. void print() 메소드 : 다음과 같은

형식으로 Student 정보 출력.

- name, subject, fee, returnFee 를 차례대로 출력.

예) xxx 씨의 과정명은 xxxx 이고 교육비는 xxx 이며 환급금은 xxx 입니다.

모든 필드는 외부에서 직접 접근하여 값을 변경하거나 얻어가지 못하도록 private 로접근 제한을 막고, 생성자와 메소드는 제한 없이 모두 호출할 수 있는 접근 제한자(public)를 사용합니다.

● 문제에서 주어진 main 메서드 처럼 args 로 이름, 과정명, 교육비 데이터를 받아서 Student 클래스 객체 생성해서 작성합니다.