

### [객체 실습문제 1] 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오

상품 관리에 대한 프로그램이다. 해당 구현 클래스 다이어그램과 클래스 구조를 참고하여 프로젝트를 완성하시오.

\* 프로젝트 명 : 06\_Object\_Homework

#### 1. 구현 클래스 다이어그램 (Class Diagram)

com.hw1.model.vo.Product	com.hw1.run.ProductTest
<pre>- productId : String      // 상품 아이디 - productName : String   // 상품명 - productArea : String   // 생산지 - price : int            // 가격 - tax : double           // 부가세비율  + Product() + Product(productId:String,           productName:String, productArea:String,           price:int, tax:double) + setter / getter + information() : String</pre>	<pre>+ main(args:String[]) : void</pre>

#### 2. 구현 클래스 설명

Package명	Class명	Method	설명
com.hw1.run	ProductTest	<u>+main(args:String[]) : void</u>	매개변수 생성자를 이용하여 3 개의 객체 생성 후 출력 setter 메소드를 이용하여 값 수정 후 출력 getter 메소드를 이용하여 부가 세 포함 상품 가격 출력

\* 사용 데이터 참고

### 3. 사용 데이터

productId	productName	productArea	price	tax
ssgnote9	갤럭시노트9	경기도 수원	960000	10.0
lgxnote5	LG스마트폰5	경기도 평택	780000	0.7
ktsnote3	KT스마트폰3	서울시 강남	250000	0.3

### 4. class 구조

```
public class ProductTest{  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        // 매개변수 생성자를 이용하여 3개의 객체 생성 (위의 사용데이터 참고)  
        // 객체가 가진 필드 값 출력 확인  
  
        // 각 객체의 가격을 모두 120만원으로 변경 / 부가세율도 모두 0.05로 변경  
        // 객체가 가진 필드 값 출력 확인  
  
        // 각 객체의 가격에 부가세율을 적용한 실제 가격을 계산해서 출력함  
        // 실제가격 = 가격 + (가격 * 부가세율)  
    }  
}
```

### 5. 실행 결과 화면

```
ssgnote9 갤럭시노트9 경기도 수원 960000 10.0  
lgxnote5 LG스마트폰5 경기도 평택 780000 0.7  
ktsnote3 KT스마트폰3 서울시 강남 250000 0.3  
=====  
ssgnote9 갤럭시노트9 경기도 수원 1200000 0.05  
lgxnote5 LG스마트폰5 경기도 평택 1200000 0.05  
ktsnote3 KT스마트폰3 서울시 강남 1200000 0.05  
=====  
상품명 = 갤럭시노트9  
부가세 포함 가격 = 1260000원  
상품명 = LG스마트폰5  
부가세 포함 가격 = 1260000원  
상품명 = KT스마트폰3  
부가세 포함 가격 = 1260000원
```