

[문제 5] 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오

3개의 Phone 객체를 Map에 저장하고, 객체의 각 정보를 연속으로 출력한다.

그 다음 java.util.Properties 를 사용하여 맵 안의 객체 정보를 "phone.xml" 파일에 기록 저장한다.

1. 사용 데이터

아래와 같이 3개의 Phone 객체를 생성 하여 프로그램을 동작 시킨다.

model	price(원)	manufacture	quantity(개)
galaxy S7	563500	삼성	7
iphone 6s	840000	애플	3
G5	563500	LG	5

2. class diagram

Phone	PhoneMapTest
- model:String - price:int - manufacture:String - quantity:int +Phone() +Phone(model:String,price:int,manufacture:String,quantity:int) +toString():String +getXXX() +setXXX()	+main(args:String[]):void

3. 구현 클래스 설명

Package명	Class명	method	설명
ncs.test5	Phone	+Phone ()	기본 생성자
		+Phone (model:String, price:int, manufacture:String,quantity:double)	4개의 초기값을 받는 생성자
		+toString():String	필드 값 문자열 합치기해서 리턴
		+getXXX()	각 필드에 대한 getter 메소드.
		+setXXX()	각 필드에 대한 setter 메소드
	PhoneMapTest	+main(String args[]): void	main 함수 안에서 Phone 타입의 객체들을 선언하여 model 을 키로 맵에 저장하고, 맵의 정보를 연속 출력처리하고, Properties 를 이용해 파일에 저장 시킨다.

* class 명과 method 명은 변경 하지 않는다.

4. PhoneMapTest 클래스 구현 내용

```
public class PhoneMapTest {
    public static void main(String args[]) {
        Map<String, Phone> map = new HashMap<String, Phone>();

        // Phone 객체를 3개 생성하여 맵에 모델을 key로 객체를 저장한다.
    }
}
```

```
// 맵에 저장된 객체 정보를 연속 출력 한다.- Map.EntrySet<String, Phone> 사용할 것

// 맵에 저장된 객체 정보를 Properties 를 사용해 "phone.xml" 파일에 기록 저장한다.

}}
```

5. 실행 결과

맵에 저장된 정보는 다음과 같습니다.

galaxy S7 : galaxy S7, 563500, 삼성, 7

iphone 6s : iphone 6s, 840000, 애플, 3

G5 : G5, 563500, LG, 5

phone.xml 파일에 성공적으로 저장되었습니다.

[문제 8] 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성하시오

키보드로 호스트명 또는 도메인명을 입력받아 모든 ip 주소를 조회해서 출력한다.

1. 사용 데이터

키보드로 입력받은 호스트명 또는 도메인명

2. 구현 클래스 설명

Package명	클래스명	메소드	설명
ncs.test8	IPSearch	<u>+main(String args[]): void</u>	main 함수 안에서 동작시킨다

* class 명과 method 명은 변경하지 않는다.

* 위에 선언한 필드와 메소드만을 이용한다.

3. IPSearch 클래스 구현 내용

```
public class IPSearch {
    public static void main(String args[]) {
        //키보드로 호스트명 또는 도메인명을 입력받는다.
        //입력받은 호스트명을 가지고, 모든 ip 주소를 조회해서 출력한다.
        //출력시 호스트명과 ip 주소를 분리해서, ip 주소만 출력되게 한다.
        //조회한 ip 갯수가 1개 이상이면 루프문으로 모두 출력하고,
        //예외처리는 try~catch로 직접 처리한다.
    }
}
```

5. 실행 결과

호스트명 : www.naver.com
 www.naver.com는 2개의 IP주소를 가지고 있습니다.
 1번 IP = 202.179.177.21
 2번 IP = 125.209.222.142