

**[ 문제 1 ] 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
com.kh.practice.network.ip	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

**[ 문제 2 ] 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성하시오**

공공데이터 포털사이트로에 접속하여 한국환경공단API서버로부터 측정소별 실시간 측정정보 조회 데이터를 요청 및 데이터를 응답 받은후 응답받은 정보를 화면에 출력하는 프로그램을 만드시오.

**1. 사용 데이터**

**2. 구현 클래스 설명**

Package명	클래스명	메소드	설명
com.kh.practice.network.api	ApiTest	<u>+main(String args[]): void</u>	main 함수 안에서 동작시킨다

**3. ApiTest 클래스 구현 내용**

```
public class ApiTest{
    public static void main(String args[]) {
        //0) 홈페이지에서 요청주소, 요청변수 확인후 필수값에 해당하는 변수 초기화
        // serviceKey를 제외한 필수데이터는 샘플데이터를 추가한다
        //1) URL 객체 생성
        // 2)URLConnection 객체 생성
        // 3)입력 스트림 생성
        // 4)전달받은 데이터를 화면에 출력
    }
}
```

**5. 실행 결과**

```
<response>
<header>
<resultCode>00</resultCode>
<resultMsg>NORMAL_CODE</resultMsg>
</header>
<body>
<items>
<item>
<presnatnDt>2024-04-16</presnatnDt>
</item>
<item>
<presnatnDt>2024-04-15</presnatnDt>
</item>
<item>
<presnatnDt>2024-04-14</presnatnDt>
</item>
<item>
<presnatnDt>2024-04-13</presnatnDt>
</item>
<item>
<presnatnDt>2024-04-12</presnatnDt>
</item>
```

```
<item>
<presnatnDt>2024-04-11</presnatnDt>
</item>
<item>
<presnatnDt>2024-04-10</presnatnDt>
</item>
</items>
<numOfRows>10</numOfRows>
<pageNo>1</pageNo>
<totalCount>7</totalCount>
</body>
</response>
```