### 실습문제 7-4

- 1
- □ 교재 435페이지, 실습문제 4
- □ 프로젝트 이름: prac07\_04
- □ 클래스 이름: RainfallStatistics\_학번

### 실습문제 7-4 소스

# 실습문제 7-4 소스

3

```
main() 함수 {
    scanner 변수 선언 및 초기화;
    정수만 다루는 Vector 변수 v 선언 및 초기화(new로 객체 생성) // 예제 7-1 참조
    무한 루프 {
        "강수량 입력 (0 입력시 종료)>> " 출력
        정수형 변수 n 선언 및 초기화(scanner에서 정수 값 하나 읽어서)
        n 값 체크하여 무한 루프 탈출 (if, break 사용)
        n을 v에 추가
        print() 함수 호출
    }
    scanner 닫기
}
```

# 실습문제 7-6

4

- □ 교재 437페이지, 실습문제 6
- □ 프로젝트 이름: prac07\_06
- □ 클래스 이름: LocationApp\_학번
  - Location 클래스 작성
  - LocationManager 클래스 작성
  - LocationApp\_학번 클래스 작성
    - 이 클래스는 main 함수만 가지고 있음

#### 실습문제 7-6 소스

### 실습문제 7-6 소스

#### 실습문제 7-6 소스

```
read() 함수 {
   "도시,경도,위도를 입력하세요." 출력
   네 번 반복 {
      ">> " 출력
      문자열 변수 text 선언 및 초기화(scanner에서 한 줄을 통째로 읽어) 표 2-4
      StringTokenizer 변수 st 선언 및 초기화(new로 객체 생성; 생성자에 인자로 text와
      구분자 ","를 인자로 넘겨 줌 // 표 6-8, 6-9 참조
문자열 변수 city 선언 및 초기화(다음 토큰을 얻은 후 앞뒤 공백 문자를 제거한 후
      초기화 함; 예, String city = st.nextToken().trim(); // 표 6-9, 6-5
문자열 변수 log와 lat의 선언 및 초기화(위 city처럼 다음 토큰을 얻은 후 앞뒤 공
          백 문자를 제거 한 후 초기화)
      // log와 lat에는 실수 값이 문자열로 저장되어 있으므로
// 이를 실수형으로 변환하여야 함;
      // 예제 3-13과 교재 353 페이지 [문자열을 기본 타입으로 변환] 참조
       실수형 변수 logitude와 latitude 선언 및 초기화(log와 lat 문자열을 실수로 변환
          하여 각각 초기화 함)
      Location 변수 loc 선언 및 초기화 (new로 객체 생성; 이때 생성자에 city, logitude,
         latitude를 인자로 넘겨 줌)
      해시맵(LocationManager의 dept 멤버 변수)에 (city와 loc) 요소 삽입 // 예제 7-5
}
```

#### 실습문제 7-6 소스

# 실습문제 7-6 소스

```
processQuery() 함수 {
    무한 루프 {
        "도시 이름 >> " 출력
        도시 이름 변수 city 선언 및 초기화(scanner에서 한 행을 통째로 읽어) 표 2-4
        도시 이름이 "그만"과 동일하면 (객체가 같은지 체크, equals() 함수) 리턴
        Location 변수 loc 선언 및 초기화(해시 맵 dept에서 도시 이름 city를 키 값으로
        주고 상응하는 '값' 얻어 초기화) // 앞 페이지 printAll() 참조
        도시가 해시맵에 없다면 (loc 값이 무엇과 같을까?) // 표 7-4 get() 함수 참조
        city+"는 없습니다." 출력
        그렇지 않다면 // 해시맵에서 city에 상응하는 '값' loc이 존재
        도시이름, 경도, 위도를 출력하는 loc의 함수 호출 // Location 클래스 참조
    }
}
```