

<Homework #6>

1. 사용자로부터 문장과 단어를 각각 하나씩 입력 받아 문장에서 단어를 검색한 결과를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

- 입력 받은 문장에서 해당 단어의 출현 횟수를 표시할 것.
- 해당 단어가 검색된 어절을 표시할 것.
- 문장과 검색할 단어가 영어인 경우 대소문자를 무시하고 검색할 것.

실행 예시)

```
C:\Users\helloworld\Desktop\2018S\COMP217\과제\HW6>java HW6_1
문장: 가는 말이 고와야 오는 말이 곱다. 발 없는 말이이 천리 간다.
검색할 단어: 말이
2번째, 5번째, 9번째 어절에서 "말이"가(이) 검색되어, 총 3회 검색되었습니다.
```

```
C:\Users\helloworld\Desktop\2018S\COMP217\과제\HW6>java HW6_1
문장: 가는 말이 고와야 오는 말이 곱다. 발 없는 말이이 천리 간다.
검색할 단어: 발이
총 0회 검색되었습니다.
```

```
C:\Users\helloworld\Desktop\2018S\COMP217\과제\HW6>java HW6_1
문장: hello world, welcome to my world!
검색할 단어: World
2번째, 6번째 어절에서 "World"가(이) 검색되어, 총 2회 검색되었습니다.
```

2. 아래와 같은 필드와 메소드를 가지는 Student 클래스를 작성하고, 이를 테스트하는 StudentTest 클래스를 작성하시오.

- 학생 클래스의 필드는 이름(String), 학점(double), 나이(int)가 있으며, 메소드는 speak()가 있다: speak()메소드는 학생의 이름, 학점, 나이를 출력한다.
- 학생 클래스의 생성자는 ㉠디폴트 생성자, 학점을 매개변수로 받아 ㉢학점을 초기화하는 생성자, 이름, 학점, 나이를 매개변수로 받아 ㉢모든 필드를 초기화하는 생성자가 있다.
- 본인 정보를 가지는 학생 한명을 생성하고, 이 학생이 말을 하도록 speak() 메소드를 호출하시오.

3. 사용자로부터 두 개의 영단어를 입력 받아, 두 단어를 사전식으로 정렬(알파벳 순으로 정렬)하여 출력하는 프로그램을 작성하시오.

- 단, 대소문자는 사전식 정렬에 영향을 주지 않는다.

실행 예시)

```
단어1: Zedd  
단어2: cardiB  
cardiB, Zedd
```

```
C:\Users\hello  
단어1: YELLO  
단어2: hello  
hello, YELLO
```