<Homework #5>

- 1. 커맨드 라인(command line)에서 하나의 문자열을 입력 받아 아래 프로그램을 작성하시오(단, 사용자가 커맨드 라인에 하나의 문자열을 입력하지 않은 경우 프로그램을 종료할 것).
 - A. 입력 받은 문자열에서 영어 자음과 모음의 개수를 출력하는 프로그램.

실행 예시 1)

C:₩Users₩쑥꿀레₩Desktop₩COMP217₩과제₩HW5>java HW5_1_1 Piano!Java~~ 자음 개수: 4 모음 개수: 5

B. 입력 받은 문자열을 역순으로 출력하는 프로그램.

실행 예시 1)

C:₩Users₩쑥꿀레₩Desktop₩COMP217₩과제₩HW5>java HW5_1_2 [입력오류]하나의 문자열을 입력하지 않아 프로그램을 종료합니다.

실행 예시 2)

C:₩Users₩쑥뀰레₩Desktop₩COMP217₩과제₩HW5>java HW5_1_2 Piano!Java~~ 역순 문자열: ~~avaJ!onaiP

- 2. 커맨드 라인에서 몇 개의 정수를 입력 받아 아래 프로그램을 작성하시오(단, 커맨드 라인에 입력이 존재하지 않는 경우 사용법을 알려주고 프로그램을 종료할 것).
 - A. 입력 받은 정수들 중 짝수만 출력하는 프로그램

실행 예시 1)

C:₩Users₩쑥꿀레₩Desktop₩COMP217₩과제₩HW5>java HW5_2_1 55 2 83 4 18 1 7 12 11 27 커맨드 라인 인자들 중 짝수: 2 4 18 12

B. 입력 받은 정수들을 오름차순으로 정렬하는 프로그램

실행 예시 1)

C:₩Users₩쑥꿀레₩Desktop₩COMP217₩과제₩HW5>java HW5_2_2 [사용법]java HW5_2_2 정수1 정수2 ...

실행 예시 2)

C:₩Users₩쑥꿀레₩Desktop₩COMP217₩과제₩HW5>java HW5_2_2 55 2 83 4 18 1 7 12 11 27 커맨드 라인 인자들 오름차순 정렬: 1 2 4 7 11 12 18 27 55 83

- 3. 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.
 - * 어절: 문장을 구성하고 있는 각각의 마디. 문장 성분의 최소 단위로서 띄어쓰기의 단위가 된다.

실행 예시 1)

문장: 가는 말이 고와야 오는 말이 곱다. 발 없는 말이 천리 간다.

검색할 단어: 말이

2번째, 5번째, 9번째 어절에서 "말이"가(이) 검색되어, 총 3회 검색되었습니다.

실행 예시 2)

문장: 가는 말이 고와야 오는 말이 곱다. 발 없는 말이 천리 간다.

검색할 단어: 발이

총 0회 검색되었습니다.

실행 예시 3)

문장: Hello world, welcome to my worLD!

검색할 단어: World

2번째, 6번째 어절에서 "World"가(이) 검색되어, 총 2회 검색되었습니다.