

<Homework #7>

※ 주의: 아래 조건을 모두 만족하고 추가적인 조건이 더 있어야 하는 부분이 있으면 이는 본인이 정해서 프로그램을 작성하되 이를 프로그램 내에 주석으로 꼭 명시할 것.

1. 10주차 강의자료 27p 조건을 만족하는 메소드를 작성하시오.
2. 커맨드 라인상의 입력으로 주어지는 여러 개의 문자열에 대해, 이들을 각 문자열 길이의 내림차순으로 정렬하여 출력하는 프로그램을 작성하시오 (커맨드 라인 입력은 <https://docs.oracle.com/javase/tutorial/essential/environment/cmdLineArgs.html> 을 참고할 것).
 - 동일한 길이의 문자열이 있다면 유니코드 오름차순으로 정렬한다.
 - 몇 개의 문자열이 입력될지는 모르며, 입력된 문자열이 없는 경우 그대로 종료한다.
 - 실행 예시.

```
C:\Users\helloworld\Desktop\2018\COMP217\과제\HW6>java HW6_2
커맨드 라인상에 입력된 문자열이 존재하지 않습니다.
```

```
C:\Users\helloworld\Desktop\2018\COMP217\과제\HW6>java HW6_2 abc a 13 982sdian d
982sdian      abc      13      a      d
```

3. 10개의 행, 10개의 열을 가지는 극장이 있다. 아래의 메소드를 완성하여 이 극장의 좌석 예약 프로그램을 작성하고 이를 테스트 하시오.

- 메인 메소드에서 극장의 좌석을 나타내는 이차원 배열을 생성하고, 아래의 메소드의 매개변수에 전달한다.
- 좌석을 나타내는 배열을 매개변수로 받아 좌석 예약 상태를 임의로 초기화 하는 메소드
- 좌석을 나타내는 배열을 매개변수로 받아 현재 좌석 예약 상황을 보여주는 메소드
- 좌석을 나타내는 배열을 매개변수로 받아 예약을 진행하는 메소드
 - i. 좌석의 행과 열을 입력 받아 그 좌석이 공석이라면 예약을 진행하고 예약 결과를 보여주고, 이미 예약된 좌석이라면 좌석을 다시 선택하도록 유도한다.

- 실행 결과 예시

```

현재 예약 상태
  1   2   3   4   5   6   7   8   9  10
a      X      X   X      X
b      X      X   X      X
c      X      X   X      X
d      X      X   X      X
e      X      X   X      X
f      X      X   X      X
g      X      X   X      X
h      X      X   X      X
i      X      X   X      X
j      X      X   X      X

예약하시겠습니까?(Y(y)/N(n))y
좌석의 행: j
좌석의 열: 2
이미 예약된 좌석입니다. 좌석을 다시 선택하세요.
좌석의 행: j
좌석의 열: 1
j열 1열 예약 성공!
현재 예약 상태
  1   2   3   4   5   6   7   8   9  10
a      X      X   X      X
b      X      X   X      X
c      X      X   X      X
d      X      X   X      X
e      X      X   X      X
f      X      X   X      X
g      X      X   X      X
h      X      X   X      X
i      X      X   X      X
j      X      X   X      X

예약하시겠습니까?(Y(y)/N(n))n
예약 시스템을 종료합니다.
  
```