

<Homework #8>

※ 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. 커맨드 라인상의 입력으로 주어지는 여러 개의 문자열에 대해, 이들을 사전식으로 정렬하여 출력하는 프로그램을 작성하시오.

- 몇 개의 문자열이 입력될지는 모르며, 입력된 문자열이 없는 경우 그대로 종료한다.
- 단, 대소문자는 사전식 정렬에 영향을 주지 않는다: `java.lang.String` 클래스의 메소드를 참조하세요.

2. 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				
b					X	X	X			X
c	X		X	X	X	X	X	X	X	X
d			X	X				X	X	
e	X	X	X	X			X			
f	X		X					X		X
g	X				X	X	X	X		X
h	X			X		X			X	X
i				X	X					
j		X		X				X		

예약을 하시겠습니까?(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				
b					X	X	X			X
c	X		X	X	X	X	X	X	X	X
d			X	X				X	X	
e	X	X	X	X			X			
f	X		X					X		X
g	X				X	X	X	X		X
h	X			X		X			X	X
i				X	X					
j	X	X		X				X		

예약을 하시겠습니까?(Y(y)/N(n))n

예약 시스템을 종료합니다.

*Elevator, 극장 문제는 내일 시험 범위에는 포함되지 않습니다.