HW₂

- 극장 예약 시스템을 3개의 클래스를 이용하여 작성합니다. 기능은 다음과 같습니다
 - □ 극장 좌석은 A~E행, 1~9열로 이루어짐
 - 시스템 메뉴는 (R)eserve, (V)iew, (C)ancel, (Q)uit 이며 명령어의 첫 알파벳을 입력(대소문자 모두 입력 가능)
 - □ Reserve는 예약자 성명, 명수, 좌석 위치를 입력하여 예약
 - □ 예약된 좌석은 다시 예약 할 수 없음
 - □ 2인 이상 예약 시, 빈자리가 이어져 있지 않는 경우와 해당 행의 좌석이 부족한 경우(즉 8열에서 5인을 예약하는 경우 등)는 예약 불가
 - □ View는 현재 예약한 명단을 리스트 형태로 출력함(순번, 좌석번호, 예약자명)
 - □ Cancel은 예약자 이름을 입력하여 예약을 취소함
 - □ Quit은 프로그램 종료

HW₂

- ■클래스 구성
 - Theater
 - main()가 실행되는 클래스
 - '(R)eserve, (V)iew, (C)ancel, (Q)uit:'를 출력하고 명령을 입력 받아 SeatMap 클래스로 생성한 객체에서 reserve(), view(), cancel()을 호출

SeatMap

- 전체좌석을 표현하는 Seat 클래스 타입의 2차원 배열 seats를 필드로 가짐
- reserve(): 예약 절차를 실행하는 메소드. 즉 예약자명, 명수, 좌석번호 등을 입력받고 seats 배열에서 좌석위치에 해당하는 Seat 객체의이름 필드를 세팅
- view(): 화면에 예약자 리스트를 출력
- cancel(): 예약자 명을 입력 받아서 seats 배열에서 해당 이름을 가진 Seat 객체의 이름 필드 값을 지움
- showMap(): 화면에 전체 좌석을 출력함

HW2

- ■클래스 구성
 - Seat
 - 좌석을 표현하며 좌석에 대한 예약자명, 예약 여부, 예약 취소 기능 등을 가진다
 - getName(): 객체의 이름 필드 값을 반환
 - cancel(): 객체의 이름 필드 값을 지움
 - setName(): 객체의 이름 필드 값을 세팅
 - isOccupied(): 객체가 예약된 상태인지 T/F값을 반환(즉 이름 필드 값 이 세팅 되었는지 여부를 검사)
 - match(): 문자열 인자를 받아 객체의 이름 필드 값과 동일한지 검사

HW₂

- ■기타
 - □ 실행 결과는 첨부된 클래스 파일을 참고
 - 단, 미완성 부분(명수 입력 예약기능, 예외 처리 부분, 기타 버그)등이 존재함. 이를 감안하여 기본적인 실행 형식만 참고하고 미완 부분은 과제에서 보완 하세요
 - 앞에서 언급되지 않은 세부 사항
 - 같은 결과라도 여러가지 방법이 존재하는 프로그래밍의 특성상 구현 과정에서 발생하는 모든 상황에 대해 기준을 세우기 어렵습니다. 앞 서 기술한 내용을 만족하면서 객체지향의 기본적인 개념(캡슐화 등) 을 반영할 수 있도록 작성하세요
 - □제출
 - 프로젝트 파일을 압축하여 제출
 - 4월 15일 오후 6시까지 와이섹에 업로드