

<이전의 비행기 예약 프로그램 문제>

비행기 예약 프로그램을 작성하라. 이 문제는 여러 개의 클래스와 객체들을 다루는 연습을 위한 것이다. 클래스 사이의 상속 관계는 없다.

항공사 이름은 '한성항공'이고, 8개의 좌석을 가진 3대의 비행기로 서울 부산 간 운항 사업을 한다.

각 비행기는 하루에 한 번만 운항하며 비행시간은 07시, 12시, 17시이다. 비행기 예약 프로그램은 다음의 기능을 가진다.

- 예약 : 비행 시간, 사용자의 이름, 좌석 번호를 입력받아 예약한다.
- 취소 : 비행 시간, 사용자의 이름, 좌석 번호를 입력받고 예약을 취소한다.
- 예약 보기 : 예약된 좌석 상황을 보여준다.

```
***** 한성항공에 오신것을 환영합니다 *****
예약:1, 취소:2, 보기:3, 끝내기:4>> 1
07시:1, 12시:2, 17시:3>> 1
07시: --- --- --- --- ---
좌석 번호>> 3
이름 입력>> 황기태

예약:1, 취소:2, 보기:3, 끝내기:4>> 1
07시:1, 12시:2, 17시:3>> 2
12시: --- --- --- --- ---
좌석 번호>> 5
이름 입력>> 이재문

예약:1, 취소:2, 보기:3, 끝내기:4>> 1
07시:1, 12시:2, 17시:3>> 3
17시: --- --- --- --- ---
좌석 번호>> 8
이름 입력>> 정인환

예약:1, 취소:2, 보기:3, 끝내기:4>> 3
07시: --- --- --- --- ---
12시: --- --- --- --- 이재문 --- ---
17시: --- --- --- --- 정인환 --- ---

예약:1, 취소:2, 보기:3, 끝내기:4>> 2
07시:1, 12시:2, 17시:3>> 1
07시: --- --- --- --- ---
좌석 번호>> 3
이름 입력>> 황기태

예약:1, 취소:2, 보기:3, 끝내기:4>> 3
07시: --- --- --- --- ---
12시: --- --- --- --- 이재문 --- ---
17시: --- --- --- --- 정인환 --- ---

예약:1, 취소:2, 보기:3, 끝내기:4>> 4
예약 시스템을 종료합니다.
-----
Process exited after 44.83 seconds with return value 0
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

- AirlineBook 클래스 : Schedule 객체 3개 생성. 예약 시스템 작동
- Schedule 클래스 : 하나의 스케줄을 구현하는 클래스. 8개의 Seat 객체 생성. Seat 객체에 예약, 취소, 보기 등 관리
- Seat 클래스 : 하나의 좌석을 구현하는 클래스. 예약자 이름 저장, 좌석에 대한 예약, 취소, 보기 등 관리
- Console 클래스 : 메뉴를 출력하는 함수, 사용자로부터 메뉴 선택, 비행시간, 사용자 이름, 좌석 번호 등을 입력받는 멤버 함수들을 구현. 멤버들은 static으로 작성하는 것이 좋다.