

항공권 요금 계산 프로그램

사이버보안학과 201920669 김우성

요구사항 분석 결과

해당 프로그램은 예약일과 도착지를 입력 받아 출국일 까지의 남은 날짜를 구해 항공권 요금을 출력하는 프로그램이다.

데이터 설계 결과

우선 입력 값으로 받는 것은 예약월, 예약일, 도착지 번호이고 모두 integer 변수의 형태로 입력 받는다. 예약 날짜와 출국 날짜를 계산하여 출국까지의 날짜를 계산하고, 그 날짜에 따른 할인율을 나라별로 분류한 항공권 요금에 적용시켜 최종 항공권 요금을 구한다.

입출력 설계 결과

예약된 날짜와 도착지의 번호를 입력 받고 항공권 요금을 출력한다.

알고리즘

예약월과 예약일 그리고 도착지 번호를 출력 받는다.

출국일에서 예약일을 빼서 남은 날짜를 구한다.

도착지 번호에 따라 조건문으로 분기하여 기본 항공 요금을 구한다.

남은 날짜를 조건문으로 분기하여 할인율을 구한다.

기본 항공 요금에 할인율을 적용하여 최종 항공권 요금을 구한다.