# 대화형프로그래밍 과제1 문제2 항공권 요금 계산 프로그램

학과: 수학과

학번: 202021224

이름: 주민찬

반: 대화형프로그래밍

## 1. 요구사항 분석 결과

사용자가 예약월, 예약일, 도착지를 입력하여 남은 기간, 할인율, 항공권 요금 출력

## 2. 데이터 설계 결과

미국은 100만원 영국은 80만원 중국은 50만원이고 50일 전에 예약하면 3%를, 100일 전에 예약하면 5%를, 200일 전에 예약하면 10%를 할인해준다.

## 3. 입출력 설계 결과

### \*입력설계

- (1) 예약월(Month) : 숫자 데이터 1개 설계
- (2) 예약일(Day) : 숫자 데이터 1개 설계
- (3) 도척지(arrival) : 숫자 데이터 1개 설계

#### \*출력설계

- (1) 남은기간(totalD)
- (2) 할인율
- (2) 항공권 요금

## 4. 알고리즘

- -> 시작
- -> 예약월, 예약일, 도착지 입력
- -> 남은 기간을 식을 이용하여 계산
- -> 항공권 요금을 데이터와 도착지에 따라 계산
- -> 계산된 남은기간, 할인율, 항공권 요금을 출력
- -> 종료

\*남은 기간 계산식

228-(예약월-1)\*30+예약월//2-2\*int(bool(예약 월>2))+Day

### \*항공권 요금 계산식

미국은 100만일 전에 예약하면 3%를, 100원 영국은 80만원 중국은 50만원이고 50일 전에 예약하면 5%를, 200일 전에 예약하면 10%를 할인해주는 것으로 계산