# 대화형프로그래밍 과제1 문제1

주차 요금 계산 프로그램

학과: 수학과

학번: 202021224

이름: 주민찬

반: 대화형프로그래밍

# 1. 요구사항 분석 결과

사용자가 입차월, 입차일, 출차월, 출차일을 입력하여 총 주차 기간과 주차 요금을 출력.

## 2. 데이터 설계 결과

주차 요금은 1일에 3000원이고 200일 이상 주차 시 10% 할인 요금으로 계산

### 3. 입출력 설계 결과

#### \*입력설계

- (1) 입차월 입력(inM) : 숫자 데이터 1개
- (2) 입차일 입력(inD) : 숫자 데이터 1개
- (3) 출차월 입력(outM) : 숫자 데이터 1개
- (4) 출차일 입력(outD) : 숫자 데이터 1개

#### \*출력설계

- (1) 총 주차 기간 출력(totalD)
- (2) 주차 요금 출력(money)

# 4. 알고리즘

- -> 시작
- -> 입차월, 입차일, 출차월, 출차일 입력
- -> 총 주차 기간을 식을 이용하여 계산
- -> 총 주차 기간에 따라 주차 요금 계산
- -> 계산된 총 주차 기간과 주차요금 출력
- -> 종료

\*총 주차 기간 식 (출차월-입차월)\*30+출차월//2+입차월//2

- \*주차 요금 계산식
- (1) 총 주차 기간 >= 200
- (총 주차 기간)\*3000\*90/100
- (2) 총 주차 기간 < 200
- (총 주차 기간)\*3000