

# 주차 요금 계산 프로그램

사이버보안학과 201920669 김우성

## 요구사항 분석 결과

해당 프로그램은 입차 날짜와 출차 날짜를 입력 받아 해당기간 동안의 주차요금을 출력하는 프로그램이다.

## 데이터 설계결과

입차 날짜와 출차 날짜를 각각 월과 일로 분류하여 입력 받은 후에 정수형 타입으로 변환하여 계산을 진행한다. 두 날짜를 1월 1일 이후 경과한 일수로 바꾼 후 차이를 구하고 1일을 더해 총 주차일수를 구한다. 주차일 수를 200일이 넘은 경우와 아닌 경우를 나누어 총 주차 요금을 계산 한다.

## 입출력 설계 결과

입차월, 입차일, 출차월, 출차일 총 4개의 입력을 받는다. 각각의 날짜를 계산하여 총 주차 기간과 해당 기간 동안의 주차요금을 계산한다.

## 알고리즘

입차 날짜와 출차 날짜를 입력받음

각각의 날짜를 1월 1일이후 경과한 날짜로 변환한다.

두 날짜의 차이를 구해 총 주차기간을 산출해낸다.

만약 주차기간을 200일이 넘을 경우, 200일부터의 요금은 원래 요금의 90%로 계산한다.

아니면 원래의 주차요금으로 계산한다.