

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 넘는 경우와 아닌 경우를 나누어 총 주차 요금을 계산한다.

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.