※ 주민번호와 카드번호 입력은 문자열(String)입력으로 받도록 합니다.

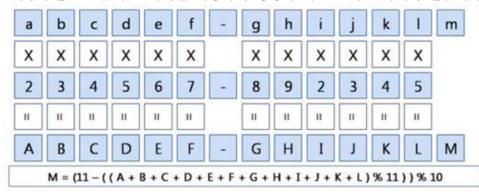
1. 주민번호 체크 로직

총 13자리의 주민번호를 마지막 자리를 제외한 각 자리에 정해진 숫자를 곱해서

그 값을 11로 나눈 나머지 값을 11에서 뺀 값이 주민번호의 마지막 번호인

오류검증 번호와 같으면 해당 주민번호는 올바른 주민번호 입니다.

오류검증번호는 앞에 12자리를 이용하여 생성이 되고 공식은 아래와 같습니다.



예를 들어 주민번호 9 9 0 9 0 9 - 9 1 2 3 4 5 **9** 이용하여 계산해보면 2*9 + 3*9 + 4*0 + 5*9 + 6*0 + 7*9 + 8*9 + 9*1 + 2*2 + 3*3 + 4*4 + 5*5 = 288

288 / 11 = 26(몫) ---- 2(나머지) → 11 - 2(나머지) = 9 (m : 오류검증 번호) 주민번호 13번째 값이 계산된 오류검증번호와 같으므로 올바른 주민번호입니다.

2. 카드번호 체크 로직

카드번호는 총 16자리의 연속된 숫자 이거나 4자리씩 구분자로 구분되어 있으면 카드 번호로 인식합니다.

이때, 구분자는 공백 혹은 특수문자(-)를 사용해도 동작이 되어야 합니다.

<예>

1234567890123456 (카드번호)

1234 5678 9012 3456 (카드번호)

1234-5678-9012-3456 (카드번호)

위의 주민번호 로직과 카드번호 로직을 입력값의 개수를 구분하여 판별되도록 구현하고 아래의 결과화면에 있는 입력값을 실행해서 해당 값이 주민번호인지 카드번호인지 확인하여 출력되는 프로그램을 만들면 됩니다.

결과화면은 다음과 같습니다.

입력값 : 8212228345661 ...주민번호가 맞습니다.

입력값: 095245-1424c45 ...개인정보가 아닙니다.

입력값: 990909-9123459 ...주민번호가 맞습니다.

입력값: 111111 2333325 ...개인정보가 아닙니다.

입력값: 1234567890123456 ...카드번호가 맞습니다.

입력값: 1234 5678 9012 3456 ...카드번호가 맞습니다.

입력값: 1234-5645-2546-2avc ...개인정보가 아닙니다.

입력값: 4321-4321 4321 4321 ...카드번호가 맞습니다.

입력값: 111111 2111111 ...주민번호가 맞습니다.