

※ 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.

a	b	c	d	e	f	-	g	h	i	j	k	l	m
X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
2	3	4	5	6	7	-	8	9	2	3	4	5	
A	B	C	D	E	F	-	G	H	I	J	K	L	M
$M = (11 - ((A + B + C + D + E + F + G + H + I + J + K + L) \% 11)) \% 10$													

예를 들어 주민번호 9 9 0 9 0 9 - 9 1 2 3 4 5 **9** 이용하여 계산해보면

$$2*9 + 3*9 + 4*0 + 5*9 + 6*0 + 7*9 + 8*9 + 9*1 + 2*2 + 3*3 + 4*4 + 5*5 = 288$$

$$288 / 11 = 26(\text{몫}) \text{ ----- } 2(\text{나머지}) \rightarrow 11 - 2(\text{나머지}) = \mathbf{9} \text{ (m : 오류검증 번호)}$$

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.