

자율과제 1 - 주민번호 뒷자리 유효성 검증

2주차 때 만든 주민번호 판별기에서 주민번호의 유효성을 검증하는 코드를 만들어봅니다.

유효성 검증 알고리즘

calculators/resident_number_analyzer.py

```
1 # 유효성 검증
2 핵심 숫자 = 11
3 숨겨진 숫자 = [2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 2, 3, 4, 5]
4 중간 숫자 = 0
5
6 12번 반복:
7     중간 숫자 = 중간 숫자 + 주민번호의 각 자리수 (마지막 수 제외) * 숨겨진 숫자
8
9 유효성 검증 수 = 핵심 숫자 - (중간 숫자 % 핵심 숫자)
10
11 유효성 검증 수와 주민번호의 끝 수가 같으면
12     유효한 주민번호
13 같지 않으면
14     유효하지 않은 주민번호
```

출력 결과

```
생년월일 : 92년 10월 21일
성별 : 남자
출생지역 : 서울특별시
유효한 주민번호입니다.
```

```
Process finished with exit code 0
```

방법

다음 단계를 따라 진행하면 더 쉽습니다.

[단계1] 리스트와 반복문, 조건문을 참고하세요.

[단계2] 유효성 검증 알고리즘을 직접 정리해서 생각해 보세요.

[단계3] 정리한 알고리즘을 코드랑 대칭시켜서 변경해 보세요.

[단계4] 코딩을 시작하세요!