## 모범 답안

자율과제 1의 모범 답안입니다.

## 주민번호 분석

```
calculators/resident_number_analyzer.py
1 print("주민등록번호 분석기 프로그램입니다!")
2
3
   resident_number = input("주민번호를 입력해주세요 : ")
5 # 생년 월일 탐색
6 birth_year = resident_number[0:2]
   birth_month = resident_number[2:4]
   birth_day = resident_number[4:6]
10 # 성별 탐색
   if resident_number[6] == '1' or resident_number[6] == '3':
11
      sex = '남자'
12
13
  elif resident_number[6] == '2' or resident_number[6] == '4':
14
      sex = '여자'
   else:
15
    sex = '중성'
16
17
18 # 지역 탐색
  local_code = resident_number[7:9]
   local_code = int(local_code)
21
   if 0 <= local code <= 8:</pre>
22
    local = '서울특별시'
23
  elif 9 <= local_code <= 12:</pre>
24
    local = '부산광역시'
25
  elif 13 <= local_code <= 15:</pre>
26
      local = '인천광역시'
27
   elif 16 <= local_code <= 25:</pre>
28
      local = '경기도'
29
   elif 26 <= local_code <= 34:</pre>
30
      local = '강원도'
31
   elif 35 <= local code <= 39:
32
      local = '충청북도'
33
  elif local_code == 40:
      local = '대전광역시'
   elif 41 <= local code <= 43 or 45 <= local code <= 47:
36
37
       local = '충청남도'
   elif local_code == 44 or local_code == 96:
```

value = magic\_key - (middle\_number % magic\_key)

if str(value) == resident\_number[-1]:

print("유효하지 않은 주민번호입니다.")

print("유효한 주민번호입니다.")

71 72

73

74

76

75 else: