12장 모음 자료형 2부: 집합, 사전, range, 조건 제시법

조건제시법

- 조건제시법comprehension: 원소들의 특징을 지정하는 방식으로 집합을 정의하는 방법
- 0과 10사이에 있는 홀수들의 제곱을 원소로 갖는 집합 표현법

리스트 조건제시법

• for 반복문을 이용한 리스트 생성

```
In [1]:
                   zero2ten_odd = []
                   for x in range(11):
                      if x\%2 == 1:
                         zero2ten_odd.append(x**2)
                   zero2ten odd
Out[1]:
                   [1, 9, 25, 49, 81]
                 • 리스트 조건제시법 이용
In [2]:
                   zero2ten_odd = [x**2 \text{ for } x \text{ in range(11) if } x\%2 == 1]
                   zero2ten_odd
Out[2]:
                   [1, 9, 25, 49, 81]
```

집합 조건제시법

• 집합을 생성할 때 활용 가능

```
In [3]:
    zero2ten_odd_set = {x**2 for x in range(11) if x%2 == 1}
zero2ten_odd_set

Out[3]:
    {1, 9, 25, 49, 81}
```

사전 조건제시법

- 사전을 생성할 때 활용 가능
- 예제: words 에 포함된 단어를 키로, 단어의 길이를 값으로 사용하는 항목으로 구성 된 사전

```
In [4]:
words = '파이썬은 법용 프로그래밍 언어입니다.'.split()

Out[4]:
['파이썬은', '범용', '프로그래밍', '언어입니다.']

In [5]:
len_dict = {k: len(k) for k in words}
len_dict

('파이썬은': 4, '범용': 2, '프로그래밍': 5, '언어입니다.': 6}
```

• 예제: 0부터 10 사이의 홀수를 키로, 제곱을 값으로 갖는 항목들로 이뤄진 사전