

컬렉션 자료 이해하기 (문제풀이)

백석대학교 강윤희

(문제풀이) 길이 얻기

- 함수 len 을 사용하여 리스트 또는 문자열의 길이를 얻음

```
name = "Jamie"
```

```
print(len(name)) # 5
```

```
In [1]: name = "Jamie"  
        print(len(name)) # 5
```

5

```
In [2]: names = ["Bob", "Jane", "James", "Alice"]  
        print(len(names)) # 4
```

4

(문제풀이) 길이 얻기

- 함수 len 을 사용하여 리스트 또는 문자열의 길이를 얻음

```
names = ["Bob", "Jane", "James", "Alice"]  
print(len(names)) # 4
```

(문제풀이)

- 세개의 센서에서 생성된 자료를 튜플로 구성한 후 리스트로 구성

```
a = b = c = range(10)
```

```
zipped = zip(a, b, c) # 튜플 구성
```

```
result = list(zipped) # 튜플로 구성된 리스트 생성
```

```
print(result)
```

```
In [4]: a = b = c = range(10)
        zipped = zip(a, b, c) # 튜플 구성
        result = list(zipped) # 튜플로 구성된 리스트 생성
        print(result)
```

```
[(0, 0, 0), (1, 1, 1), (2, 2, 2), (3, 3, 3), (4, 4, 4), (5, 5, 5), (6, 6, 6), (7, 7, 7), (8, 8, 8), (9, 9, 9)]
```

**len()**

len() 문자열 또는 리스트에 들어있는 원소 개수, 즉, 문자열 또는 리스트의 크기를 반환하는 함수

```
name = "Jamie" print(len(name)) # 5
```

```
In [1]: names = ["Bob", "Jane", "James", "Alice"]
print(len(names)) # 4
```

4

zip()

zip(*iterable)은 동일한 개수로 이루어진 자료형을 묶어 주는 역할을 하는 함수이다.

※ 여기서 사용한 *iterable은 반복 가능(iterable)한 자료형 여러 개를 입력할 수 있다는 의미

```
In [2]: a = b = c = range(10)
zipped = zip(a, b, c) # 튜플 구성
type(zipped)
```

Out [2]: zip

list(s)는 반복 가능한 자료형 s를 입력받아 리스트로 만들어 돌려주는 함수

```
In [3]: result = list(zipped) # 튜플로 구성된 리스트 생성
print(result)
```

[(0, 0, 0), (1, 1, 1), (2, 2, 2), (3, 3, 3), (4, 4, 4), (5, 5, 5), (6, 6, 6), (7, 7, 7), (8, 8, 8), (9, 9, 9)]