파이썬 프로그래밍 기초 실습5

1. Pythonic Code

- <u>파이썬 특유의 문법</u>을 활용하여 효율적으로 코드를 표현(파이썬 스타일의 코딩 기법)

예) 여러 문자열을 하나로 이을 때

(1) split(), join() 1일차 자료 참고

[3, 4, 5]

(2) List Comprehensions

- 리스트에 for 문을 사용하여 반복적으로 표현식을 실행해서 리스트 요소들을 정의하는 용법
- 기존 리스트를 사용하여 간단히 다른 리스트를 만드는 기법

[표현식 for 요소 in 시퀀스자료형 [if 조건식]]

```
\rangle\rangle\rangle Is = []
                                         # 일반적으로~
\rangle\rangle\rangle for i in range(1,6):
              ls.append(i)
\rangle\rangle\rangle Is
[1, 2, 3, 4, 5]
\rangle\rangle ls = [i for i in range(1,6)]
))) Is
[1, 2, 3, 4, 5]
\rangle\rangle\rangle [i ** 2 for i in range(1,6)]
\rangle\rangle\rangle [i for i in range(1,6) if i % 2 == 0]
# 리스트가 2개
\rangle\rangle\rangle L1 = [1, 2, 3]
\rangle\rangle\rangle L2 = [3, 4, 5]
>>> L1
[1, 2, 3]
>>> L2
```

```
\rangle\rangle\rangle [x * y for x in L1 for y in L2]
```

(3) enumerate(), zip()

enumerate()

- 리스트의 모든 요소를 인덱스와 쌍으로 추출

zip()

2개 이상의 리스트를, 각 리스트의 같은 인덱스 원소
 끼리 묶은 튜플을 요소로 하는 리스트를 만들어 줌

enumerate(), zip()

```
for i, (a,b) in enumerate(zip(['a','b','c'], ['d','e','f'])):
print(i, a, b)
```

실습1)

아래와 같이 주어진 2개의 리스트로 딕셔너리를 만들어 출력하시오. 단, 순서는 다를 수 있음

```
L1 = ['one', 'two', 'three', 'four']
L2 = [1, 2, 3, 4]
```

{'one': 1, 'two': 2, 'three': 3, 'four': 4}

히트) zip()