## 제4장 4-4 문자열,리스트,딕셔너리와 관련된 기본 함수 마무리

- ▶ 3가지 키워드로 정리하는 핵심 포인트
- 1. ( )는 리스트를 매개변수로 넣을 경우 인덱스와 값을 쌍으로 사용해 반복문을 돌릴 수 있게 해주는 함수입니다.
- 2 ( )는 키와 쌍으로 사용해 반복문을 돌릴 수 있게 해주는 딕셔너리 함수입니다.
- )는 반복문과 조건문을 대괄호[] 안에 넣는 형태를 사용해서 3. ( 리스트를 생성하는 파이썬의 특수한 구문입니다. "list comprehensions"도 기억해 두세요.

정답: 1. enumerate() 함수, 2. items() 함수, 3. 리스트 내포

- ▶ 확인문제
- 1. 다음 중 enumerate() 함수와 items() 함수의 사용법으로 올바른 것은?
- 1. 리스트, enumerate() 2. enumerate(리스트)
- 3. 딕셔너리. items()
- 4. items(딕셔너리)

정답: 1, 2

2. 2진수, 8진수, 16진수로 변환하는 코드는 많이 사용됩니다. 다음과 같은 형태로 10진수를 변환할 수 있습니다.

[10진수와 2진수 변환]

>>>"{:b}".format(10) '1010'

>>> int("1010", 2)

```
[10진수와 8진수 변환]
>>> "{:o}".format(10)
<sup>1</sup>2′
>>> int("12", 8)
10
[10진수와 16진수 변환]
>>> "{:x"}.format(10)
ʻa'
>>> int("10", 16)
16
이외에도 bin(), oct(), hex()라는 함수를 사용하는 방법도 있지만, format()
함수를 사용하는 방법이 더 유연해서 사용이 편리한 경우가 많습니다.
추가로 반복 가능한 객체(문자열, 리스트, 범위 등)의 count() 함수는 다음과
같이 사용됩니다.
>>> "안녕안녕하세요".count("안")
2
이를 활용해서 1~100 사이에 있는 숫자 중 2진수로 변환했을 때 0이
하나만 포함된 숫자를 찾고, 그 숫자들의 합을 구하는 코드를 만들어
보세요.
output = ()
for i in ():
     print("{} : {}".format(i, "{:b}".format(i)))
print ("합계", sum(output))
```

```
정답
```