

## 제4장 4-1 리스트와 반복문 마무리

### ▶ 4가지 키워드로 정리하는 핵심 포인트

1. ( )는 여러 가지 자료를 저장할 수 있는 자료형을 말합니다.
2. ( )는 리스트 내부에 있는 각각의 내용을 의미합니다.
3. ( )는 리스트 내부에서 값의 위치를 의미합니다.
4. ( )은 특정 코드를 반복해서 실행할 때 사용하는 기본적인 구문입니다.

정답 : 1. 리스트, 2. 요소, 3. 인덱스, 4. for 반복문

### ▶ 확인문제

1. list\_a = [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]입니다. 다음 표의 함수들을 실행했을 때 list\_a의 결과가 어떻게 나오는지 적어 보세요.

함수	list_a의 값
list_a.extend(list_a)	()
list_a.append(10)	()
list_a.insert(3, 0)	()
list_a.remove(3)	()
list_a.pop(3)	()
list_a.clear()	()

정답 : [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7],  
[0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10],  
[0, 1, 2, 0, 3, 4, 5, 6, 7],  
[0, 1, 2, 4, 5, 6, 7],  
[0, 1, 2, 4, 5, 6, 7],  
[]

2. 다음 반복문 내부에 if 조건문의 조건식을 채워서 100 이상의 숫자만 출력하게 만들어 보세요. if 조건문과 for 반복문을 조합하는 코드는

굉장히 많이 사용합니다.

```
numbers = [273, 103, 5, 32, 65, 9, 72, 800, 99]
```

```
for number in numbers:  
    if ():  
        print("- 100 이상의 수:", number)
```

정답 : `number > 100`

3. 다음 빈칸을 채워보세요.

```
numbers = [273, 103, 5, 32, 65, 9, 72, 800, 99]
```

예제 1 -> ( )

예제 2 -> ( )

정답 :

예제 1

```
numbers = [273, 103, 5, 32, 65, 9, 72, 800, 99]
```

```
for number in numbers:  
    if number % 2 == 1:  
        print(number, "는 홀수입니다.")  
    else:  
        print(number, "는 짝수입니다.")
```

예제 2

```
numbers = [273, 103, 5, 32, 65, 9, 72, 800, 99]
```

```
for number in numbers:
```

```
print(number, "는", len(str(number)), "자리수입니다.")
```

4. 다음 빈칸을 채워보세요.

```
list_of_list = [  
    [1, 2, 3],  
    [4, 5, 6, 7],  
    [8, 9],  
]
```

( )

정답

```
for line in list_of_list:  
    for item in line:  
        print(item)
```

5. 다음 코드의 빈칸을 채워보세요.

```
numbers = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]  
output = [[], [], []]
```

```
for number in numbers:  
    output[( )].append(number)
```

```
print(output)
```

정답 : (number + 2) % 3