

▼ 수치

▼ 연산

덧셈

1 + 1

2

곱셈

2 * -3

-6

나눗셈

4 / 3

1.3333333333333333

몫

4 // 3

1

나머지

4 % 3

1

제곱

3 ** 2

9

비교연산자

2 < 3

True

▼ 변수

a = 2

a

2

a = a + 3

a

5

```
a /= 2
a
```

```
2.5
```

▼ 문자열

▼ 문자열의 기본

문자열은 작은 따옴표로 둘러쌘

```
'Hello World!'
```

```
'Hello World!'
```

큰 따옴표도 동일하지만, 이 책에서는 작은 따옴표를 이용

```
"Hello World!"
```

```
'Hello World!'
```

한글로 동일하게 다룰 수 있음

```
'박혜자 안녕 !'
```

```
'박혜자 안녕 !'
```

print문으로도 표시할 수 있음

```
print('Hello', 'World')
```

```
Hello World
```

▼ 문자열의 연산

```
a = 'Hello'
b = 'World'
```

문자열은 +로 결합할 수 있음

```
a + b
```

```
'HelloWorld'
```

슬라이스로 문자열의 일부분을 추출할 수 있음 2문자열까지 추출

```
a[:2]
```

```
'He'
```

3문자열부터 4문자열까지

```
a[2:4]
```

```
'll'
```

▼ f-strings

```
a = 'test'
```

```
b = 3
```

f-strings을 사용하여, 문자열 내의 변수를 그대로 출력할 수 있음

```
f'{a} is {b}'  
  
'test is 3'
```

```
c = 100 / 7  
c
```

14.285714285714286

다음과 같이 자리수 조절을 할 수 있음

```
f'{c:.2f}'  
  
'14.29'
```

▼ 주석

'#' 이후의 문자는 주석으로 취급

```
a = 3 + 4  
# 이 행은 주석으로 영향이 없습니다  
a
```

7

```
b = 2 * 4 # 여기에 작성해도 무방합니다  
b
```

8

▼ 리스트

▼ 리스트의 기본

Python의 리스트는 []로 둘러쌉니다

```
[2, 3, 4]  
  
[2, 3, 4]
```

[2, 3, 4]

리스트의 요소는 동일한 종류가 아니어도 문제가 없음

```
[2, '문자열', [2, 3]]  
  
[2, '문자열', [2, 3]]
```

[2, '문자열', [2, 3]]

리스트를 끼워 넣음으로써 다차원 배열을 만듦

```
[[1, 2], [2, 3]]  
  
[[1, 2], [2, 3]]
```

[[1, 2], [2, 3]]

▼ 리스트의 연산

```
a = [1 2 3]
```

```
a = [1, 2, 3]
b = [3, 4, 5, 6]
```

리스트 연결

```
a + b

[1, 2, 3, 3, 4, 5, 6]
```

리스트 추가

```
a.append(3)
a

[1, 2, 3, 3]
```

슬라이스

```
b[:3]

[3, 4, 5]
```

```
b[1:3]

[4, 5]
```

▼ 사전

```
d = {'python': 2, '통계': 3}
d

{'python': 2, '통계': 3}
```

```
d['python']

2
```

```
d.keys()

dict_keys(['python', '통계'])
```

```
d.values()

dict_values([2, 3])
```

▼ if문

```
x = 2
if x < 3:
    print(f'{x}는 3보다 작다')
else:
    print(f'{x}는 3 이상')

2는 3보다 작다
```

▼ for문

```
for i in range(5):
    print(i)
```

```
0
1
2
3
4
```

▼ 리스트 내부 표기

예를 들면, 0부터 8까지의 짝수 리스트를 만들고 싶을 때

```
a = []
for i in range(5):
    a.append(2 * i)
```

a

```
[0, 2, 4, 6, 8]
```

```
[2 * i for i in range(5)]
```

```
[0, 2, 4, 6, 8]
```

```
[i for i in range(10) if i % 2 == 0]
```

```
[0, 2, 4, 6, 8]
```

```
[i if i%2 == 0 else 1 for i in range(10)]
```

```
[0, 1, 2, 1, 4, 1, 6, 1, 8, 1]
```

▼ 함수

```
def test(a, b):
    return a + b
```

```
test(2, 3)
```

```
5
```