



4장. 연산자

파이썬 정복



Contents

❖ 목차

- 1. 대입 및 산술
- 2. 타입 변화



1. 대입 및 산술

❖ 대입 연산자

- 변수에 값을 저장하는 연산자
- 변수 = 수식
 - 대입되는 값에 따라 변수 타입이 결정됨

```
a = 3
```

```
s = 'korea'  
f = 3.1415
```

```
a = (1 + 2) * 3  
b = c * d + e
```



1. 대입 및 산술

❖ 산술 연산자

■ 사칙연산 수행하는 연산자

연산자	설명
+	더하기
-	빼기
*	곱하기
/	나누기

연산자	설명
**	거듭제곱
//	정수 나누기
%	나머지

5 / 2 # 2.5
5 // 2 # 2

7 % 2 # 1
8 % 3 # 2
9 % 3 # 0



1. 대입 및 산술

❖ 복합 대입 연산자

- 우변의 값이나 수식 계산하여 좌변에 대입

```
>>> a = 5
>>> a = a + 1
>>> print(a)
6
```

$a = a + 1$

이 수식을 계산하여
왼쪽 변수에 대입한다.

- $+=$ 연산자

- 좌변의 값에 우변의 값을 더함

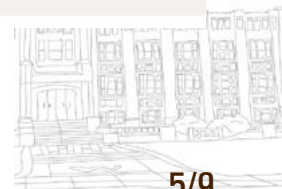
- $-=$ 연산자

- 원래 값에서 일정 값을 뺌

- $*=$ 연산자

- 원래 값의 일정 배수 만듦

```
>>> a = 5
>>> a += 1
>>> print(a)
6
```



2. 타입 변환

❖ 문자열 연산

■ **+** 와 ***** 연산자는 문자열에 대해서도 사용 가능

- **+** : 문자열을 연결
- ***** : 문자열을 정수 횟수만큼 반복

```
>>> s1 = "대한민국"  
>>> s2 = "만세"  
>>> print(s1 + s2)  
대한민국만세
```

```
>>> print("싫어 " * 5)      # 싫어 싫어 싫어 싫어 싫어
```



2. 타입 변환

❖ 정수와 문자열

- + 연산자는 피연산자 타입 판별하여 숫자는 덧셈, 문자열은 연결함
 - 문자열과 숫자 섞어 더할 수는 없음

```
print("korea" + 2002) # 에러
```

```
print("korea" + str(2002)) # korea2002
```

■ int 함수

- 문자열을 숫자로 바꿀 때

```
print(10 + int("22")) # 32
```



2. 타입 변환

❖ 실수의 변환

■ float 함수

- 실수가 저장된 문자열을 실수로 변경

```
print(10 + float(("22.5"))) # 32.5  
print(10 + float(("314e-2"))) # 13.14
```

■ 문자열에 저장된 실수를 정수로 바꾸는 경우

- float 함수로 문자열을 실수로 변경
- 다시 int 함수 사용하여 정수로 변경

■ round 함수

- 실수를 소수점 첫째 자리에서 반올림하여 정수 반환





Thank You !

파이썬 정복

