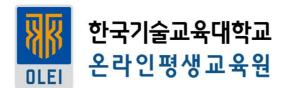
파이썬 프로그래밍

파이썬의 각종 연산자



■ 산술 연산자

연산자	우선순위	설명	결합순서
+, -	1	단항 연산자	-
**	2	지수 연산자	왼쪽 <- 오른쪽
*,/,%,//	3	곱하기,나누기,나머지,몫	왼쪽 -> 오른쪽
+, -	4	더하기,빼기	왼쪽 -> 오른쪽

print 2 ** 3 print 5 % 2 print -5 % 2

8

- 산술 연산자, 관계 연산자, 논리 연산자
- 산술 연산자: 더하기, 빼기, 곱하기, 나누기와 같은 연산자
- 단항 연산자: 피 연산자가 두 개가 아닌 하나인 연산자
- 단항 연산자는 가장 우선순위가 높아서 먼저 수행
- 지수 연산자: **
- 결합순서: 오른쪽 → 왼쪽
- %: 나머지를 구해주는 연산자
- 나머지가 나올 수 있는 수: 0과 1

print 3 + 5 print 3 + 5.0 # 정수 + 실수의 결과는 실수

8.0

■ 산술 연산자

```
print 5 / 2.0 # 정수 / 실수의 결과는 실수
print 5 / 2

2.5
2

저수/정수 = 정수

a = 5 / 3
b = 5 % 3

print a, b

print divmod(5,3)

1 2
(1, 2)

5/3=1.66666...... = 1
```

- divmod: 내장함수
- divmod: 몫과 나머지를 tuple 형태로 돌려주는 함수

```
print 5 / 3
print 5 // 3

1
1
```

- //: %에 대응되는 연산자 = 몫을 구해주는 연산자
- / = 소수점 이하를 버리는 것. // = 몫을 구해서 출력

■ 산술 연산자

단항 연산자(-)의 우선순위가 이항 연산자(/)의 우선순위보다 높다

print -7/4 # -7을 4로 나눈다
print -(7/4)

-2
-1

- -1.666666...... 보다 더 작은 정수를 찾는 것 = -2
- 1.66666...... 보다 더 작은 정수 중에서 가장 큰수 = 1

```
print 2 + 3 * 4
print (2 + 3) * 4

14
20
```

```
print 4 / 2 * 2
4
```

```
** 연산자의 결합순서는 오른쪽에서 왼쪽

print 2 ** 3 ** 2

print (2 ** 3) ** 2

512 6
4
```

■ 지수연산자의 결합순서: 오른쪽 → 왼쪽