

파이썬 프로그래밍

파이썬의 각종 연산자



한국기술교육대학교
온라인평생교육원

■ 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
1
1
```

- 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
8.0
```

■ 산술 연산자

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

```
2.5
2
```

- 정수/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