

산술연산자

2주차_02_01

한 동 대 학 교
김경미 교수

학습목표

2

- ▶ 연산자 종류 알아보기
- ▶ 산술연산자의 기능 이해하기

연산자(Operators)

- ▶ 연산자는 특수한 심볼(symbols)로 덧셈이나 곱셈과 같은 계산을 표현하는 기호이다
- ▶ 연산자에 적용되는 값(value)은 피연산자(operand) 라고 한다

산술 연산자	관계 연산자	논리연산자
$+$, $-$, $*$, $**$, $/$, $//$, $\%$, $+=$, $-=$, $*=$, $/=$	$<$, $>$, $<=$, $>=$, $==$, $!=$	and, or, not, in

산술 연산자

연산자	의미	예제	결과
+	더하기	$1 + 5$	6
-	빼기	$5 - 1$	4
*	곱하기	$12 * 12$	144
/	나누기	$15 / 2$	7.5
//	나누기(몫만)	$15 // 2$	7
**	제곱	$3 ** 2$	9
%	나머지 값	$9 \% 2$	1

산술 연산자 예제 I

5

```
>>> print(9/4) → float.  
2.25
```

```
>>> print(9//4) → 몫.  
2
```

```
>>> print(9%4) → 나머지.  
1
```

산술 연산자 예제 2

6

```
>>> print (3*3*3) 3x3x3  
27
```

```
>>> print(3**3) (3)3  
27
```

```
>>> print(5**2) (5)2  
25
```

산술 연산자 예제 3

7

```
>>> print(5+3*2) 5+6  
11
```

```
>>> print(15//3*2) 15//3 = 5 * 2 = 10  
10
```

```
>>> print(2//4) 2//4  $\Rightarrow$  0 (... 2)  
0
```

산술 연산자 예제

몸질량

- ▶ BMI(Body Mass Index) 계산하기
- ▶ 체중(kg)/신장(m)²
- ▶ 자신의 체중은 변수 weight, 신장은 height에 저장한 후 BMI 값을 계산하여 출력한다
- ▶ 예를 들면
 - ▶ weight = 55 ## kg단위
 - ▶ height = 1.70 ## m단위, cm가 아님

산술 연산자 예제, 코드

```
weight = 75
```

```
height = 1.83
```

```
bmi = weight / (height * height)
```

```
print("나의 체중은 ", weight, "kg, 키는 ", height, "m 입니다.")
```

```
print("계산한 BMI 지수는 ", bmi)
```

연습문제 I

10

▶ 다음 수식을 파이썬 코드로 쓰시오

▶ a 더하기 b 곱하기 c $a + b * c$

▶ a 나누기 b a / b

▶ a 로 b를 나눈 후 나머지 $a \% b$

연습문제 I 답안

11

```
>>> print(a + b * c)
```

```
>>> print(a / b)
```

```
>>> print(a % b)
```

- ▶ 연산자와 피연산자 이해
 - ▶ 연산자: 특수한 심볼로 계산을 표현하는 기호
 - ▶ 피연산자: 연산자에 적용되는 값
- ▶ 연산자의 종류
 - ▶ 산술연산자

목표 달성 질문

- ▶ 연산자 종류를 기술하시오
- ▶ 산술연산자 5가지를 제시하고 설명하시오

$+$ $-$ $/$ $*$ $\%$

감사합니다