

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

4

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 1

5

```
>>> print(9/4)
```

```
2.25
```

```
>>> print(9//4)
```

```
2
```

```
>>> print(9%4)
```

```
1
```

산술 연산자 예제 2

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

```
27
```

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

```
27
```

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

```
25
```

산술 연산자 예제 3

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

```
11
```

```
>>> print(15//3*2)
```

```
10
```

```
>>> print(2//4)
```

```
0
```

산술 연산자 예제

- ▶ 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 1

10

- ▶ 다음 수식을 파이썬 코드로 쓰시오
 - ▶ a 더하기 b 곱하기 c
 - ▶ a 나누기 b
 - ▶ a 로 b를 나눈 후 나머지

연습문제 1 답안

11

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

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

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

강의 요약

- ▶ 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

2주차_02_01 산술연산자