

연산자 우선순위

2주차_02_04

한 동 대 학 교

김경미 교수

학습목표

2

- ▶ 연산자들 우선순위 알아보기

연산자 우선 순위 I(Precedence)

- ▶ 문장 하나에 여러 종류의 연산자가 표현될 때
 - ▶ 어떤 연산자를 먼저 처리할 지 정하는 기준
 - ▶ 1순위 그룹: 산술연산자
 - ▶ 2순위 그룹: 관계연산자
 - ▶ 3순위 그룹: 논리연산자
- ▶ 프로그래머가 원하는 연산 순서를 사용하고 싶다면 괄호를 사용해야 한다

연산자 우선 순위 2

▶ 산술연산자

- ▶ **

- ▶ *, /, //, %

- ▶ +, -

▶ 관계연산자

- ▶ in, not in, is, is not, <, <=, >, >=, !=, ==

▶ 논리연산자

- ▶ not

- ▶ and

- ▶ or

연산자 우선 순위 기준

5

연산자	설명
lambda	람다 표현식
if – else	
or	
and	
not x	
in, not in, is, is not, <, <=, >, >=, !=, ==	
<<, >>	자리수 이동(shift)
+, -	
*, /, //, %	
+x, -x, ~x	
**	제곱
(expressions...), [expressions...], {key: value...}, {expressions...}	튜플(tuple) 바인딩 또는 출력, 리스트(list) 출력, 사전 출력, 집합 출력

연산자 우선 순위 예제 I

- ▶ 다음 수식의 결과를 화면에 출력해 보자

```
>>> 5 + 10 * 15 / 5 - 10
```

```
>>> 25
```

```
>>> (5 + 10) * 15 / 5 - 10
```

```
>>> 35
```

```
>>> (5 + 10 * 15) / 5 - 10
```

```
>>> 21
```

연산자 우선 순위 예제 2

7

- ▶ 다음 수식의 결과를 화면에 출력해 보자

```
>>> print (3!=5 or 5>7)
```

```
>>> True
```

```
>>> print(2**4+5%5)
```

```
>>> 16
```

연산자 우선 순위 예제 3

8

- ▶ 다음 수식의 결과를 화면에 출력해 보자

```
>>> print (3*2/2+5<=7)
```

```
>>> False
```

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

```
>>> False
```

```
>>> print(3**2/3==1 and 5**2==25)
```

```
>>> False
```


연산자 우선 순위 예제 4

9

- ▶ 다음 수식의 결과를 화면에 출력해 보자

```
>>> print (6>1**8)
```

```
>>> True
```

```
>>> print(4+2*4<=6 and 4//2>2)
```

```
>>> False
```

```
>>> print(2**3>=5 or 4//2>2 and 4**2//8>1)
```

```
>>> True
```

연습문제 I

10

- ▶ 다음 수식의 실행 순서를 괄호로 표시하기

1. $5 + 10 * 15 / 5 - 10$

2. $3 != 5 \text{ or } 5 > 7$

3. $4 + 2 * 4 \leq 6 \text{ and } 4 // 2 > 2$

연습문제 I 답안

11

1. $5 + (10 * 15 / 5) - 10$

2. $(3 \neq 5) \text{ or } (5 > 7)$

3. $((4 + (2 * 4) \leq 6) \text{ and } (4 // 2) > 2)$

강의 요약

12

- ▶ 연산자 우선순위
 - ▶ 산술연산자 > 관계연산자 > 논리연산자

목표 달성 질문

13

- ▶ 3가지 연산자가 같이 사용되면 어떤 우선순위로 연산하는지 설명하시오
- ▶ 괄호를 활용하면 우선순위를 조정할 수 있는가?

감사합니다