

# 관계 연산자

2주차\_02\_02

한 동 대 학 교  
김경미 교수

# 학습목표

2

- ▶ 관계연산자의 기능 이해하기
- ▶ 관계연산자 활용하기

# 관계 연산자

3

| 연산자 | 의미      | 예제           | 결과    |
|-----|---------|--------------|-------|
| <   | 작다      | >>> 5 < 3    | False |
| <=  | 작거나 같다  | >>> 3 <= 5   | True  |
| >   | 크다      | >>> 12 > 15  | False |
| >=  | 크거나 같다  | >>> 15 >= 12 | True  |
| ==  | 같은가?    | >>> 3 == 2   | False |
| !=  | 같지 않은가? | >>> 3 != 2   | True  |

# 관계 연산자 예제 1

```
>>> a=5
```

```
>>> b=7
```

```
>>> print (a!=b)
```

```
True
```

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

```
True
```

# 관계 연산자 예제 2

5

```
>>> a=10
```

```
>>> b=10
```

```
>>> print(a>=b)
```

```
True
```

```
>>> print(a<=b)
```

```
True
```

```
>>> print(a!=b)
```

```
False
```

# 관계 연산자 예제 3

6

```
>>> word1='global'
```

```
>>> word2='great'
```

```
>>> print(word1==word2)
```

```
False
```

```
>>> print(word1<word2)
```

```
True
```

```
>>> print(word1!=word2)
```

```
True
```

# 문자의 크기 비교 1

- ▶ <https://ko.wikipedia.org/w/index.php?title=ASCII&action=edit&section=3>
- ▶ 코드 번호 순으로 크기가 정해진다

| 이진법     | 팔진법 | 십진법 | 십육진법 | 모양 |
|---------|-----|-----|------|----|
| 1000000 | 100 | 64  | 40   | @  |
| 1000001 | 101 | 65  | 41   | A  |
| 1000010 | 102 | 66  | 42   | B  |
| 1000011 | 103 | 67  | 43   | C  |
| 1000100 | 104 | 68  | 44   | D  |
| 1000101 | 105 | 69  | 45   | E  |
| 1000110 | 106 | 70  | 46   | F  |
| 1000111 | 107 | 71  | 47   | G  |
| 1001000 | 110 | 72  | 48   | H  |
| 1001001 | 111 | 73  | 49   | I  |
| 1001010 | 112 | 74  | 4A   | J  |
| 1001011 | 113 | 75  | 4B   | K  |
| 1001100 | 114 | 76  | 4C   | L  |
| 1001101 | 115 | 77  | 4D   | M  |
| 1001110 | 116 | 78  | 4E   | N  |
| 1001111 | 117 | 79  | 4F   | O  |
| 1010000 | 120 | 80  | 50   | P  |
| 1010001 | 121 | 81  | 51   | Q  |

|         |     |     |    |   |
|---------|-----|-----|----|---|
| 1100001 | 141 | 97  | 61 | a |
| 1100010 | 142 | 98  | 62 | b |
| 1100011 | 143 | 99  | 63 | c |
| 1100100 | 144 | 100 | 64 | d |
| 1100101 | 145 | 101 | 65 | e |
| 1100110 | 146 | 102 | 66 | f |
| 1100111 | 147 | 103 | 67 | g |
| 1101000 | 150 | 104 | 68 | h |
| 1101001 | 151 | 105 | 69 | i |
| 1101010 | 152 | 106 | 6A | j |
| 1101011 | 153 | 107 | 6B | k |
| 1101100 | 154 | 108 | 6C | l |
| 1101101 | 155 | 109 | 6D | m |
| 1101110 | 156 | 110 | 6E | n |
| 1101111 | 157 | 111 | 6F | o |
| 1110000 | 160 | 112 | 70 | p |
| 1110001 | 161 | 113 | 71 | q |
| 1110010 | 162 | 114 | 72 | r |

# 문자의 크기 비교 2

- ▶ 특수문자-숫자-대문자-소문자
- ▶ 순으로 코드 값이 커진다

if 'abc' < 'ABC':

if 'handing' > 'hankuk':

if 'pEaCe' > 'Peace' :

if '김경애' > '김경준':

if '강보배만세' > '강보배아자' :



# 관계 연산자 사용하는 경우

- ▶ 조건문이나 반복문을 활용 할 때, 주로 사용한다
  - ▶ BMI 값이 25보다 큰 경우
  - ▶ 키가 150보다 작거나 같은 경우
  - ▶ 한번도 실행되지 않은 경우
- ▶ 변수에 저장된 값이 100보다 작을 때 까지

# 관계 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)

if( bmi > 25 ) :
    print("과체중 입니다.")
```

# 연습문제 1

11

- ▶ 다음 설명을 파이썬 코드로 쓰시오
  - ▶ a가 b보다 크거나 같다
  - ▶ a가 b와 같다
  - ▶ a가 b와 같지 않다

# 연습문제 1 답안

12

```
>>> a >= b
```

```
>>> a == b
```

```
>>> a != b
```

# 강의 요약

13

| 연산자 | 의미      | 예제           | 결과    |
|-----|---------|--------------|-------|
| <   | 작다      | >>> 5 < 3    | False |
| <=  | 작거나 같다  | >>> 3 <= 5   | True  |
| >   | 크다      | >>> 12 > 15  | False |
| >=  | 크거나 같다  | >>> 15 >= 12 | True  |
| ==  | 같은가?    | >>> 3 == 2   | False |
| !=  | 같지 않은가? | >>> 3 != 2   | True  |

# 목표 달성 질문

- ▶ 관계연산자의 결과는 어떻게 나타나는지 설명하시오
- ▶ 관계연산자 5가지를 제시하고 설명하시오
- ▶ 같은지 확인하는 연산자는 무엇인가?

# 감사합니다