

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 I

- ▶ <https://ko.wikipedia.org/w/index.php?title=ASCII&action=edit§ion=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

10

```
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 I

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
```

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

목표 달성 질문

14

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

감사합니다