



python

x

data structure  
algorithm

made in fastcampus  
lecture by bools

## • 비교 연산자

### • 숫자 비교

```
num1 = 10; num2 = 5

result = num1 > num2
print('num1 > num2 : {}'.format(result))

result = num1 >= num2
print('num1 >= num2 : {}'.format(result))

result = num1 < num2
print('num1 < num2 : {}'.format(result))

result = num1 <= num2
print('num1 <= num2 : {}'.format(result))

result = num1 == num2
print('num1 == num2 : {}'.format(result))

result = num1 != num2
print('num1 != num2 : {}'.format(result))
```



```
num1 > num2 : True
num1 >= num2 : True
num1 < num2 : False
num1 <= num2 : False
num1 == num2 : False
num1 != num2 : True
```

연산 결과는 bool 이다.  
(True, False)

## • 실습

숫자 두 개를 입력한 후 비교 연산 결과를 출력하는 코드를 작성하자.

```
userInputNumber1 = int(input('첫 번째 숫자 입력 : '))
userInputNumber2 = int(input('두 번째 숫자 입력 : '))

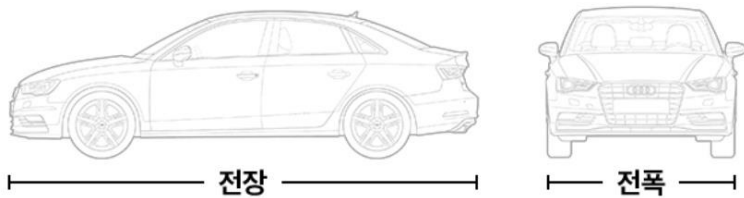
print('{} > {} : {}'.format(userInputNumber1, userInputNumber2, (userInputNumber1 > userInputNumber2)))
print('{} >= {} : {}'.format(userInputNumber1, userInputNumber2, (userInputNumber1 >= userInputNumber2)))
print('{} < {} : {}'.format(userInputNumber1, userInputNumber2, (userInputNumber1 < userInputNumber2)))
print('{} <= {} : {}'.format(userInputNumber1, userInputNumber2, (userInputNumber1 <= userInputNumber2)))
print('{} == {} : {}'.format(userInputNumber1, userInputNumber2, (userInputNumber1 == userInputNumber2)))
print('{} != {} : {}'.format(userInputNumber1, userInputNumber2, (userInputNumber1 != userInputNumber2)))
```



```
첫 번째 숫자 입력 : 10
두 번째 숫자 입력 : 5
10 > 5 : True
10 >= 5 : True
10 < 5 : False
10 <= 5 : False
10 == 5 : False
10 != 5 : True
```

## • 실습

자동차의 전장과 전폭을 입력하면 자동차 기계 세차 가능여부를 출력하는 코드를 작성해 보자.  
(최대 전장 길이 : 5200mm, 최대 전폭 길이 : 1985mm)



```
maxLength = 5200
```

```
maxWidth = 1985
```

```
myCarLength = int(input('전장 길이 입력 : '))
```

```
myCarWidth = int(input('전폭 길이 입력 : '))
```

```
print('전장 가능 여부 : {}'.format(myCarLength <= maxLength))
```

```
print('전폭 가능 여부 : {}'.format(myCarWidth <= maxWidth))
```



전장 길이 입력 : 5201

전폭 길이 입력 : 1985

전장 가능 여부 : False

전폭 가능 여부 : True