



python

x

data structure
algorithm

made in fastcampus
lecture by bools

• 논리 연산자


- 논리 연산자란, 피연산자의 논리(True, False)를 이용한 연산.

논리 연산자 종류 : and, or, not

- and 연산

A and B : A와 B 모두 True인 경우만 결과값으로 True이다.

```
print('{} and {} : {}'.format(True, True, (True and True)))  
print('{} and {} : {}'.format(False, True, (False and True)))  
print('{} and {} : {}'.format(True, False, (True and False)))  
print('{} and {} : {}'.format(False, False, (False and False)))
```



```
True and True : True  
False and True : False  
True and False : False  
False and False : False
```

• 논리 연산자

• or 연산

A or B : A와 B중 어느하나만 True이면 결과 값은 True이다.

```
print('{} or {} : {}'.format(True, True, (True or True)))  
print('{} or {} : {}'.format(False, True, (False or True)))  
print('{} or {} : {}'.format(True, False, (True or False)))  
print('{} or {} : {}'.format(False, False, (False or False)))
```



```
True or True : True  
False or True : True  
True or False : True  
False or False : False
```

• not 연산

not A : A의 상태를 부정하는 결과를 나타낸다.

```
print('not {} : {}'.format(True, (not True)))  
print('not {} : {}'.format(False, (not False)))
```



```
not True : False  
not False : True
```

• 실습

‘백신 접종 대상자는 20세 미만 또는 65세 이상자에 한합니다.’를 논리연산자를 이용해서 코딩해 보자.

```
age = int(input('나이 입력 : '))  
vaccine = (age < 20) or (age >= 65)  
print('age: {}, result: {}'.format(age, vaccine))
```



```
나이 입력 : 20  
age: 20, result: False
```

```
나이 입력 : 65  
age: 65, result: True
```

```
나이 입력 : 45  
age: 45, result: False
```

• 실습

국어, 영어, 수학 점수를 입력하고 평균이 70점 이상이면 True를 출력하는 코드를 작성해 보자.
(단, 과목별 점수가 최소 60이상인 경우에 True를 출력한다.)

```
국어 점수 : 85
영어 점수 : 90
수학 점수 : 55
평균: 76.66666666666667, 결과: True
국어: 85, 결과: True
영어: 90, 결과: True
수학: 55, 결과: False
과락 결과: False
최종 결과: False
```

```
국어 점수 : 80
영어 점수 : 90
수학 점수 : 30
평균: 66.66666666666667, 결과: False
국어: 80, 결과: True
영어: 90, 결과: True
수학: 30, 결과: False
과락 결과: False
최종 결과: False
```

```
국어 점수 : 65
영어 점수 : 75
수학 점수 : 90
평균: 76.66666666666667, 결과: True
국어: 65, 결과: True
영어: 75, 결과: True
수학: 90, 결과: True
과락 결과: True
최종 결과: True
```