



# if문

## Index

[if문은 왜 필요할까?](#)

[if문의 기본 구조](#)

[조건문이란 무엇인가?](#)

[비교 연산자](#)

[and, or, not](#)

[in, not in](#)

[다양한 조건을 판단하는 elif](#)

[조건부 표현식](#)

## if문은 왜 필요할까?

- 조건을 판단하여 해당 조건에 맞는 상황을 수행하는 데 쓰는 것

```
money = True
if money:
    print("택시를 타고 가라")
else:
    print("걸어 가라")

>>> 택시를 타고 가라
```

## if문의 기본 구조

```
if 조건문:
    수행할_문장1
    수행할_문장2
    ...
else:
    수행할_문장A
```

수행할\_문장B

...

들여쓰기(필수)를 꼭 같은 깊이로 해야한다. (:)도 필수

## 조건문이란 무엇인가?

- 참과 거짓을 판단하는 문장

### 비교 연산자

비교연산자	설명
<code>x &lt; y</code>	x가 y보다 작다.
<code>x &gt; y</code>	x가 y보다 크다.
<code>x == y</code>	x와 y가 같다.
<code>x != y</code>	x와 y가 같지 않다.
<code>x &gt;= y</code>	x가 y보다 크거나 같다.
<code>x &lt;= y</code>	x가 y보다 작거나 같다.

```
x = 3
y = 2
x > y
>>> True
x < y
>>> False
x == y
>>> False
x != y
>>> True
```

```
money = 2000
if money >= 3000:
    print("택시를 타고 가라")
else:
    print("걸어가라")

>>> 걸어가라
```

### and, or, not

연산자	설명
<code>x or y</code>	x와 y 둘 중 하나만 참이어도 참이다.
<code>x and y</code>	x와 y 모두 참이어야 참이다.
<code>not x</code>	x가 거짓이면 참이다.

```

money = 2000
card = True
if money >= 3000 or card:
    print("택시를 타고 가라")
else:
    print("걸어가라")

>>> 택시를 타고 가라

```

## in, not in

in	not in
x in 리스트	x not in 리스트
x in 튜플	x not in 튜플
x in 문자열	x not in 문자열

```

1 in [1, 2, 3]
>>> True
1 not in [1, 2, 3]
>>> False

```

```

'a' in ('a', 'b', 'c')
>>> True
'j' not in 'python'
>>> True

```

```

pocket = ['paper', 'cellphone', 'money']
if 'money' in pocket:
    print("택시를 타고 가라")
else:
    print("걸어가라")

>>> 택시를 타고 가라

```

**pass** : 아무일 없이 넘기고 싶을 때

## 다양한 조건을 판단하는 elif

```

pocket = ['paper', 'cellphone']
card = True
if 'money' in pocket:
    print("택시를 타고가라")
elif card:

```

```

    print("택시를 타고가라")
else:
    print("걸어가라")

>>> 택시를 타고가라

```

```

if 조건문:
    수행할_문장1
    수행할_문장2
    ...
elif 조건문:
    수행할_문장1
    수행할_문장2
    ...
elif 조건문:
    수행할_문장1
    수행할_문장2
    ...
...
else:
    수행할_문장1
    수행할_문장2
    ...

```

## 조건부 표현식

```
message = "success" if score >= 60 else "failure"
```

```
변수 = 조건문이_참인_경우의_값 if 조건문 else 조건문이_거짓인_경우의_값
```