

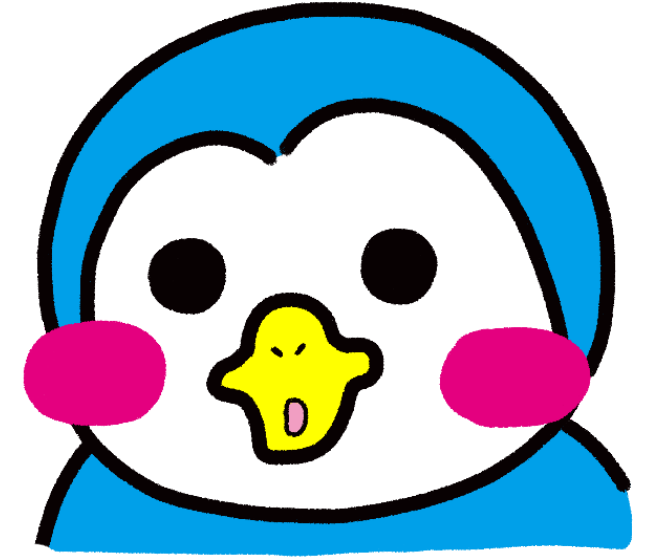
# 입문자를 위한 파이썬 기초



---

프로그램을 제어하는 if문

# 조건문



조건문이란 주어진 조건의 참/거짓 여부에 따라 프로그램의 흐름을 결정할 수 있는 구문을 뜻한다.

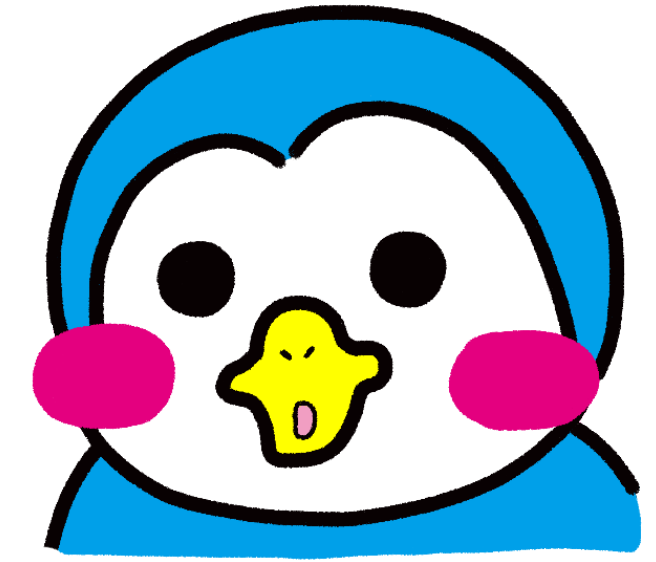
여기에서 조건이란, 불리언 데이터를 반환하거나 불리언 데이터로 해석할 수 있는 표현식을 의미한다.

조건의 예)

게임 캐릭터의 HP가 0입니까? => True일 경우 캐릭터는 죽는다

지하철 요금을 낼 만큼의 돈이 있습니까? => True일 경우 지하철을 탈 수 있다

# if문

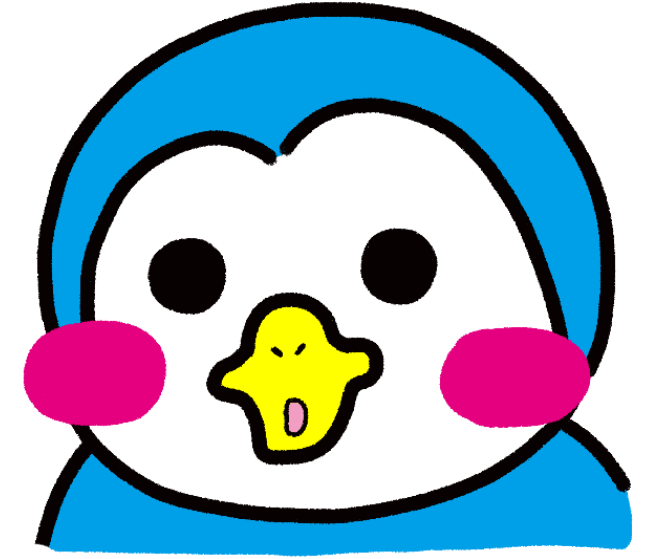


키워드 if를 이용해 만드는 구문 'if문'은 가장 일반적인 형태의 조건문이다.  
if문의 기본 형태는 다음과 같다.

```
if 조건 :  
    # 조건이 True일 때 실행될 실행문
```

=> 조건 뒤에는 '콜론(:)'이 와야 한다. 이어지는 실행문에는 '들여쓰기'가 필수!

# if문 사용 예



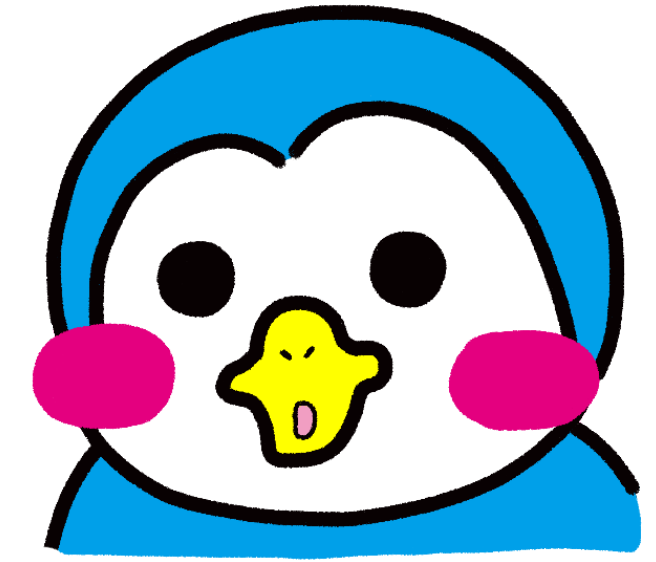
```
number = 10

if number > 8 :
    print("비교 연산을 이용해")
    print("조건식을 만들었어요")
```

코드 해석)

변수 number의 값이 8보다 크다면 두 개의 print(x) 함수를 실행시켜라  
(8보다 크지 않을 경우 아무 일도 일어나지 않음)

# else문 추가하기

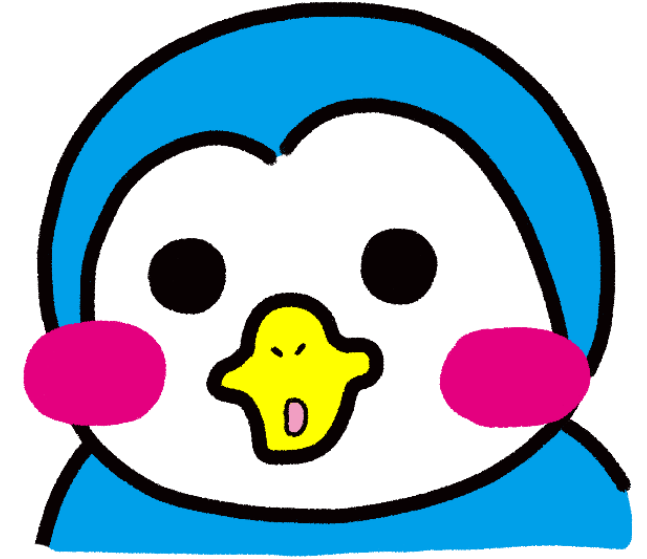


if는 조건이 참일 때 할 일을 정의하는 구문을 만든다. 원한다면 사용자는 if문 다음으로 else문을 추가하여 조건이 거짓일 때의 할일을 추가 정의할 수 있다.

```
if 조건 :  
    print( "True Case" )  
else :  
    print( "False Case" )
```

=> else를 추가한 if문을 if-else문이라 부르기도 한다!

# 조건문은 하나의 구문일 뿐



조건문은 ‘주어진 조건에 따라 선택적으로 구문을 실행한다’는 특징을 가진 하나의 구문일 뿐이다. 조건문이 실행을 마치고 나면, 코드 진행 흐름은 이어지는 다음 구문으로 자연스럽게 이동한다.

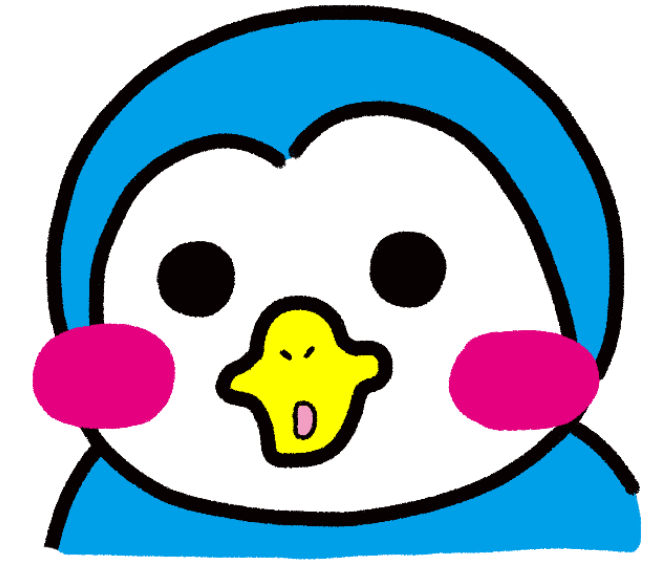
```
number = 3

if number == 3 :
    print("조건은 True입니다.")

print("if문과 무관한 구문입니다.")
```



# 조건문은 하나의 구문일 뿐



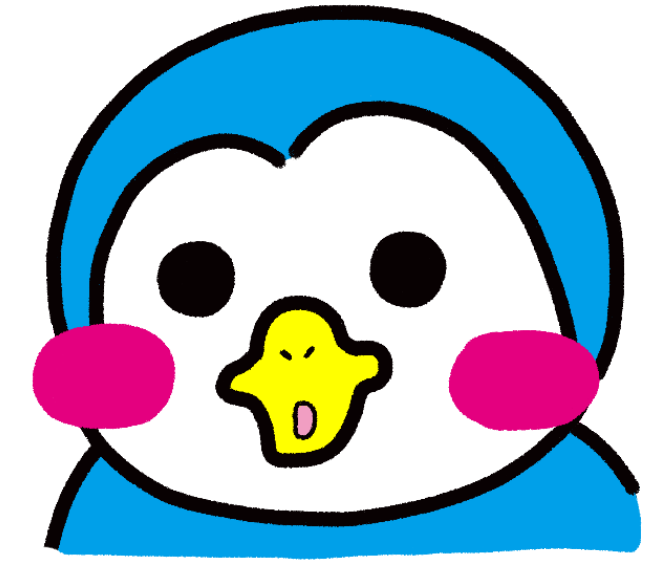
조건문은 ‘주어진 조건에 따라 선택적으로 구문을 실행한다’는 특징을 가진 하나의 구문일 뿐이다. 조건문이 실행을 마치고 나면, 코드 진행 흐름은 이어지는 다음 구문으로 자연스럽게 이동한다.

```
number = 3
```

```
if number == 3 :  
    print("조건은 True입니다.")  
  
print("if문과 무관한 구문입니다.")
```

구문 하나

# 조건문은 하나의 구문일 뿐



조건문은 ‘주어진 조건에 따라 선택적으로 구문을 실행한다’는 특징을 가진 하나의 구문일 뿐이다. 조건문이 실행을 마치고 나면, 코드 진행 흐름은 이어지는 다음 구문으로 자연스럽게 이동한다.

```
number = 3
```

← 구문 하나

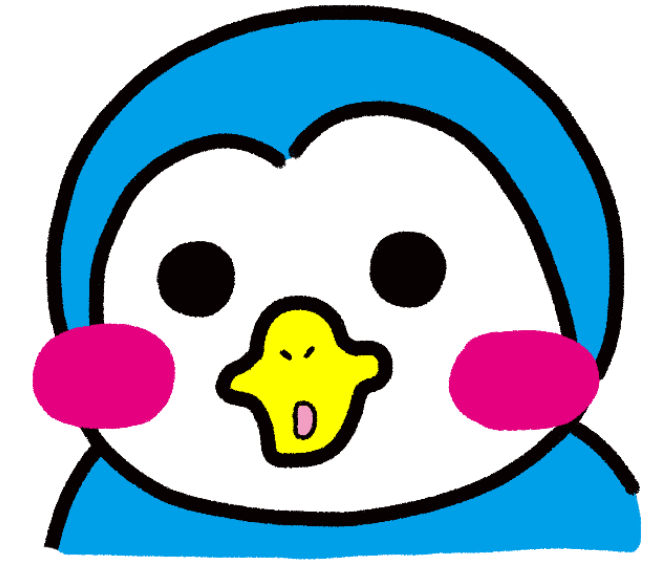
```
if number == 3 :  
    print("조건은 True입니다.")
```

← 구문 하나

```
print("if문과 무관한 구문입니다.")
```



# 조건문은 하나의 구문일 뿐



조건문은 ‘주어진 조건에 따라 선택적으로 구문을 실행한다’는 특징을 가진 하나의 구문일 뿐이다. 조건문이 실행을 마치고 나면, 코드 진행 흐름은 이어지는 다음 구문으로 자연스럽게 이동한다.

```
number = 3
```

← 구문 하나

```
if number == 3 :  
    print("조건은 True입니다.")
```

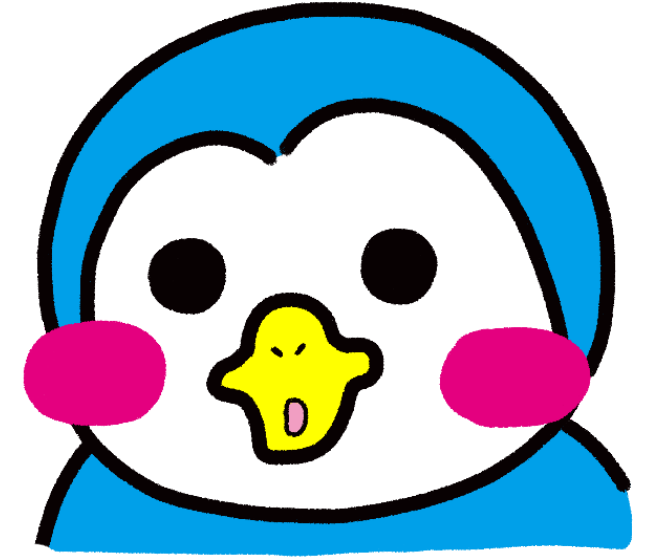
← 구문 하나

```
print("if문과 무관한 구문입니다.")
```

← 구문 하나

# 내용 정리

---



- 조건문은 주어진 조건에 따라 프로그램의 흐름을 결정하는 구문이다.
- 키워드 if를 이용해 만드는 if문이 대표적인 조건문이다.
- if문은 조건이 True일 경우에만 실행될 코드를 정의할 수 있는 구문이다.
- 키워드 else를 추가하여 조건이 False일 경우에 실행될 코드를 추가 정의할 수 있다.