

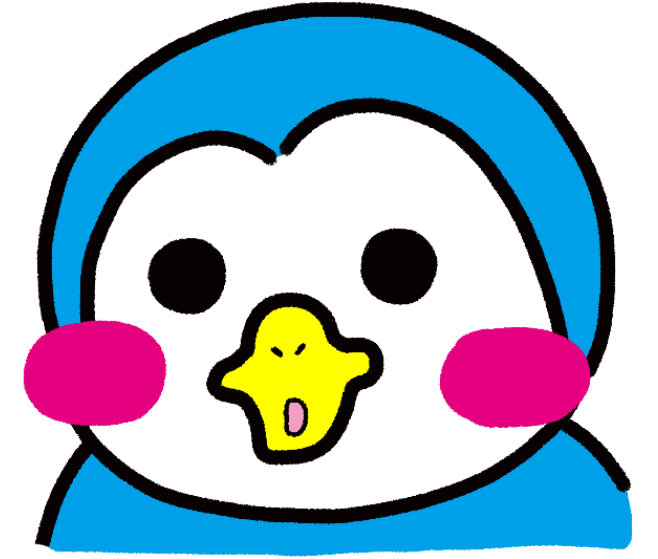
# 입문자를 위한 파이썬 기초



---

함수를 만들어보자

# 함수란?!



파이썬에서 함수란, 정의되어 있는 기능을 불러오는 주문이다!  
그리고 파이썬에는 다양한 함수가 내장되어 있어 사용자에게 편의를 제공한다!

`print(x)`

주어진 인수 `x`에 따라  
출력 결과가 결정된다!

`input(x)`

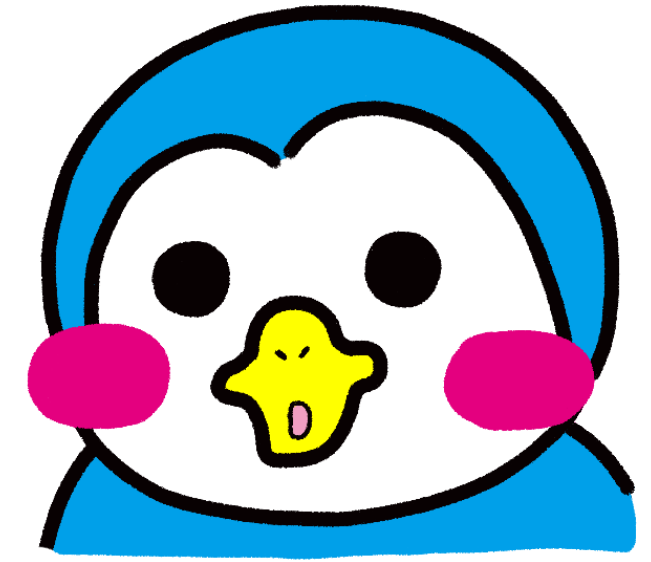
주어진 인수 `x`를 보여준 다음  
사용자 입력을 처리한다!

`len(x)`

주어진 인수 `x`의 길이를  
계산하여 반환해준다!

# 함수를 직접 만들 수 있다

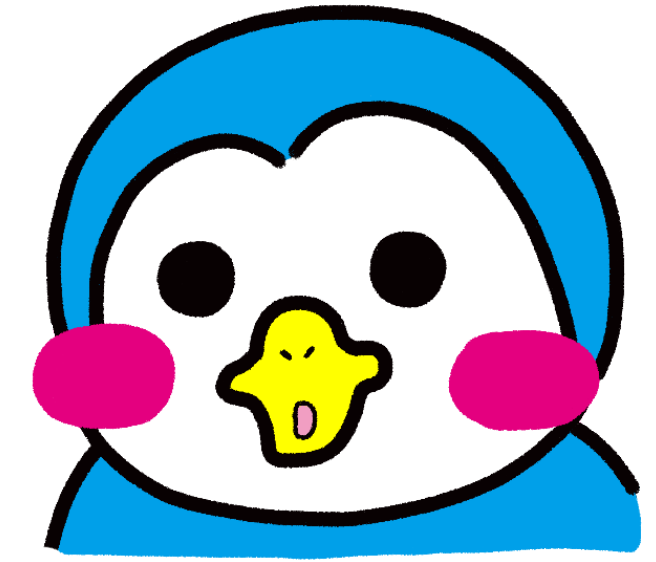
---



함수는 ‘호출될 수 있는 코드 조각’이다. 변수를 만들고 데이터를 대입하면 변수의 이름을 데이터 대신 사용할 수 있는 것처럼, 함수를 만들고 나면 함수의 이름을 코드 조각 대신 사용할 수 있다.

변수를 직접 만들 수 있는 것처럼, 함수를 직접 만들 수도 있다. 그러나 그 특성이 서로 다른 만큼, 만드는 방법도 서로 다르다!

# 함수를 직접 만들 수 있다



함수는 '호출될 수 있는 코드 조각'이다. 변수를 만들고 데이터를 대입하면 변수의 이름을 데이터 대신 사용할 수 있는 것처럼, 함수를 만들고 나면 함수의 이름을 코드 조각 대신 사용할 수 있다.

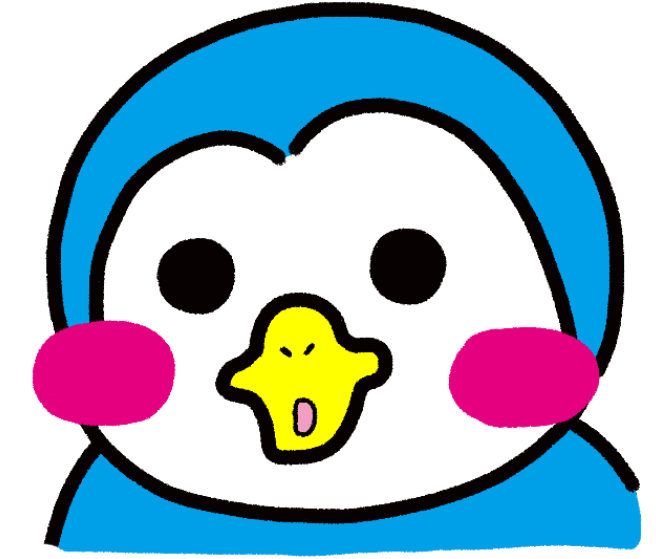
변수를 직접 만들 수 있는 것처럼, 함수를 직접 만들 수도 있다. 그러나 그 특성이 서로 다른 만큼, 만드는 방법도 서로 다르다!

변수명 = 데이터 # 변수는 이렇게 만들지만

함수명 = 코드 # 함수는 이렇게 만들지 않아요!

# 함수를 만드는 방법

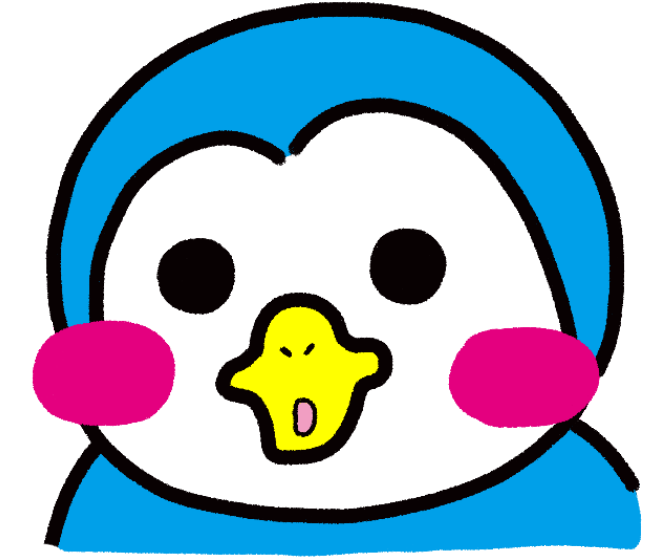
---



파이썬에서 함수를 만드는 방법은 다음과 같다.

```
def 함수명( ) :  
    # 저장해두고자 하는 코드  
    # 저장해두고자 하는 코드  
    # 저장해두고자 하는 코드
```

# 함수를 만드는 방법



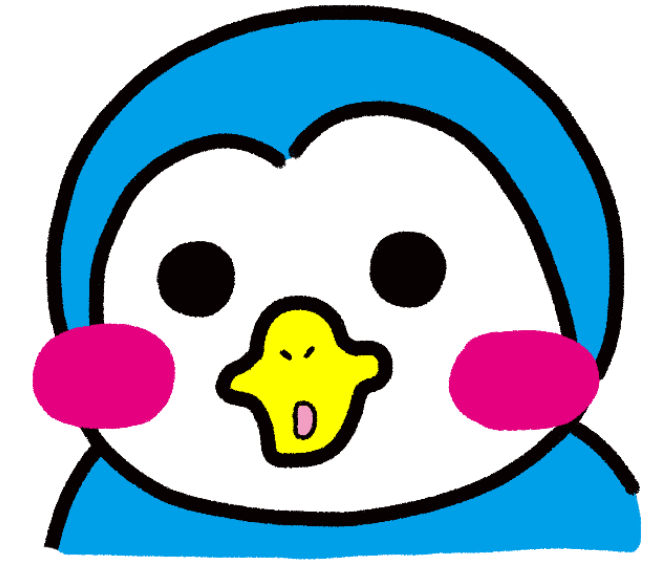
함수의 이름은 변수의 이름과 마찬가지로 사용자가 자유롭게 결정할 수 있다.

```
def sayHello() :  
    print( "안녕하세요" )  
    print( "Hello" )  
    print( "おはようございます" )
```

=> 위 방법은 함수를 만드는 방법이지, 함수가 기능을 수행하는 방법은 아니다!



# 만들었으면 사용을 해야지

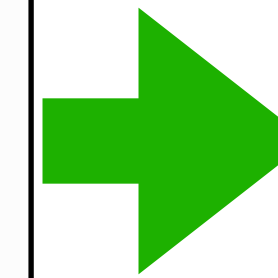


함수가 만들어지고 나면, 함수의 이름은 저장되어 있는 코드 대신 사용될 수 있다. 그리고 함수가 사용되기 위해서는, 함수를 ‘호출’해야만 한다!

# 한 번 호출할 때마다 저장해 둔 코드 실행!

**sayHello()**

**sayHello()**



안녕하세요

Hello

おはようございます

안녕하세요

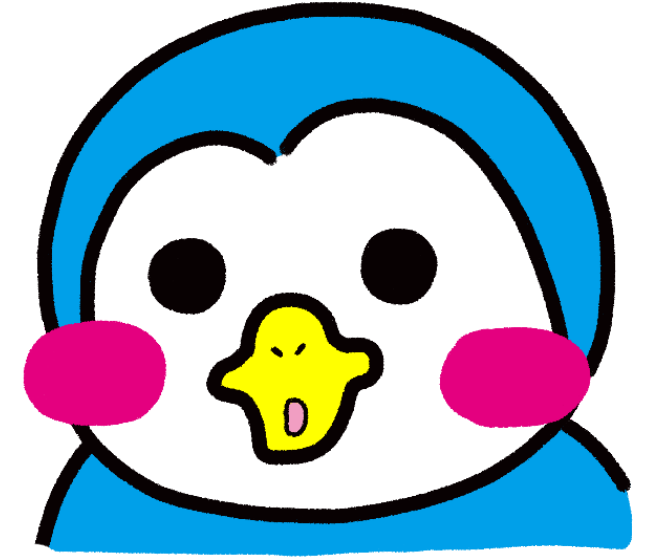
Hello

おはようございます

=> 함수를 호출할 때는 함수의 이름 뒤에 반드시 소괄호를 붙여줘야 한다!

# 내용 정리

---



- 함수는 '호출될 수 있는 코드 조각'이다.
- 만들어져 있는 함수를 사용하기 위해서는 함수를 호출해야 한다.
- 함수 호출시에는 반드시 함수명 뒤에 소괄호를 붙인다.
- 함수 안에서 선언한 변수는 함수 안에서만 쓸 수 있다.