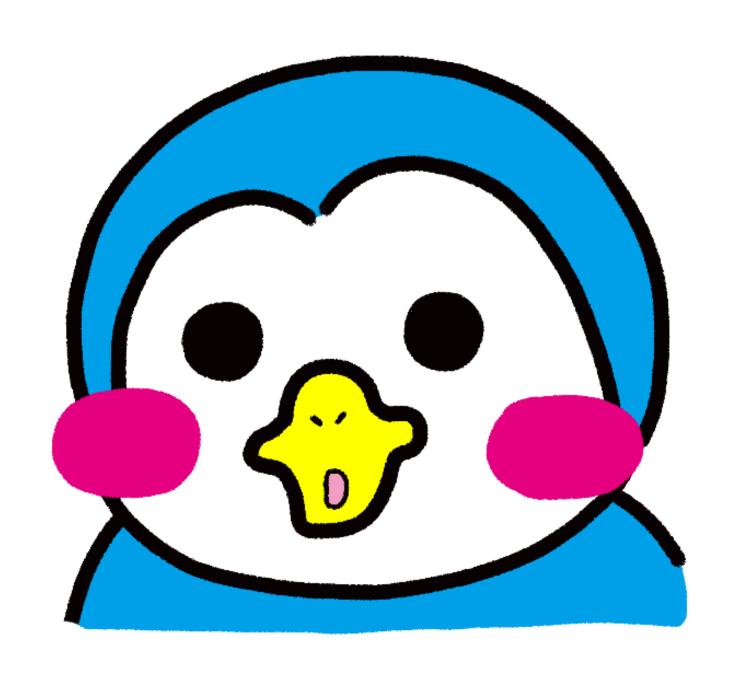
입문자를 위한 파이썬 기초

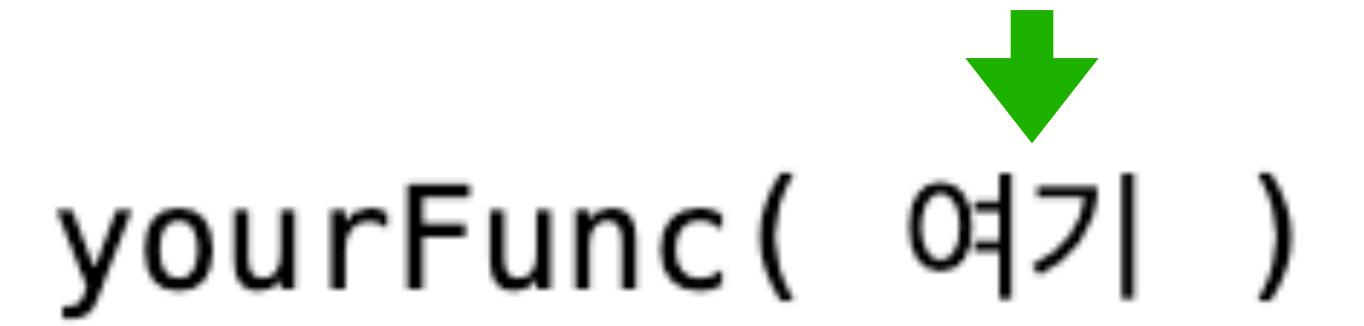


함수의 매개변수 그리고 반환값

함수에 데이터를 전달하세요



함수 호출문은 '함수명 + 소괄호'이다. 소괄호의 역할은, 함수가 실행될 때 사용할 데이터를 전달받는 것이다. 이렇게 전달되는 데이터를 가리켜 '인수'라 한다!



=> 소괄호 안에 데이터를 전달할지 말지 여부는 프로그래머의 선택 사항이다!

인수를 전달할 수 있으려면



인수를 전달받아 기능을 수행할 수 있는 함수를 만들기 위해서는 함수 정의 시 매개변수를 추가해야 한다. 이는 함수의 기능을 다양화하는 유용한 도구다!

```
# 매개변수 greet는 함수가 호출될 때 전달되는
# 인수를 대입하기 위해 사용하는 변수이다.
def sayHello(greet) :
 print(greet)
```

=> 매개변수는 변수의 일종이므로, 이름 규칙은 일반 변수와 동일하다!

인수를 전달할 수 있으려면



인수를 전달받아 기능을 수행할 수 있는 함수를 만들기 위해서는 함수 정의 시 매개변수를 추가해야 한다. 이는 함수의 기능을 다양화하는 유용한 도구다!

```
# 매개변수 greet는 함수가 호출될 때 전달되는
# 인수를 대입하기 위해 사용하는 변수이다.
def sayHello(greet):
  print(greet)
```

```
sayHello("안녕하세요") # greet = "안녕하세요"
sayHello("Hello") # greet = "Hello"
```

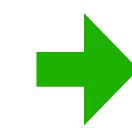
인수를 전달할 수 있으려면



인수를 전달받아 기능을 수행할 수 있는 함수를 만들기 위해서는 함수 정의 시 매개변수를 추가해야 한다. 이는 함수의 기능을 다양화하는 유용한 도구다!

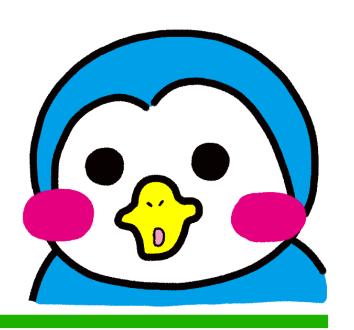
```
# 매개변수 greet는 함수가 호출될 때 전달되는
# 인수를 대입하기 위해 사용하는 변수이다.
def sayHello(greet):
  print(greet)
```

sayHello("안녕하세요") # greet = "안녕하세요" sayHello("Hello") # greet = "Hello"



안 녕 하 세 요 Hello

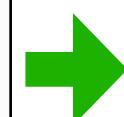
원하는만큼써도돼요



함수 정의 시에는 매개변수를 '원하는 만큼' 추가할 수 있다. 단 두 개 이상의 매 개변수를 사용할 경우, 각각을 쉼표로 구분해주어야 한다.

```
def info(date, weather):
  form = "%s의 날씨 : %s"
  script = form % (date, weather)
  print(script)
```

```
info("12월 25일", "흐리고 눈")
info("05월 05일", "맑음")
```



12월 25일의 날씨 : 흐리고 눈 05월 05일의 날씨 : 맑음

원하는만큼써도돼요

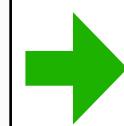


함수 정의 시에는 매개변수를 '원하는 만큼' 추가할 수 있다. 단 두 개 이상의 매개변수를 사용할 경우, 각각을 쉼표로 구분해주어야 한다.

```
def info(date, weather) :
  form = "%s의 날씨 : %s"
  script = form % (date, weather)
  print(script)
```

함수 info는 두 개의 매개변수가 있기에 호출 시 인수를 두 개 받을 수 있다! 함수 info는 전달받은 인수를 가지고 문자열 포맷팅 및 출력을 수행한다!

```
info("12월 25일", "흐리고 눈")
info("05월 05일", "맑음")
```



12월 25일의 날씨 : 흐리고 눈 05월 05일의 날씨 : 맑음

라수의 값 반환



프로그래머는 값을 반환하는 함수를 만들 수 있다. 함수가 값을 반환한다는 것 은, 함수 호출문이 값을 대체할 수 있다는 의미다. 그리고 이를 위해서는 파이썬 의 return 키워드를 사용해야 한다.

input(x) { 주어진 인수 x를 보여준 다음 사용자 입력을 처리한다!

=> 값을 반환해 주는 함수의 대표적인 예!



```
def sayHello() : print("안녕하세요!")
```



```
def sayHello():
print("안녕하세요!")
# 가지고 있는 코드를 실행시키고 사라진다!
sayHello()
```



```
def sayHello() :
 print("안녕하세요!")
# 가지고 있는 코드를 실행시키고 사라진다!
sayHello()
check = sayHello()
print(check) # 아무것도 없다!!
```



```
def sayHello() :
 print("안녕하세요!")
# 가지고 있는 코드를 실행/
sayHello()
check = sayHello()
print(check) # 아무것도 없다!!
```

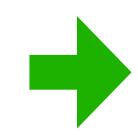
```
안 녕 하 세 요 !
안 녕 하 세 요 !
None
```

return이 있을 [배



함수 내에서 사용된 return은 뒤에 붙은 데이터를 반환한다. 이때 데이터는 자료형과 무관하게 딱 하나씩만 반환할 수 있다.

```
def returnHello() :
 print("인삿말을 반환합니다")
 return "안녕하세요!"
# 함수 returnHello의 호출문은
# 기능 수행 후 반환값을 남기고 사라진다
value = returnHello()
print(value)
```



인 삿 말 을 반 환 합 니 다 안 녕 하 세 요 !

데이터를 반환다



함수 내에서 사용된 return은 뒤에 붙은 데이터를 반환한다. 이때 데이터는 자료형과 무관하게 딱 하나씩만 반환할 수 있다.

```
def returnHello() :
 print("인삿말을 반환합니다")
 return "안녕하세요!"
# 함수 returnHello의 호출문은
# 기능 수행 후 반환값을 남기고 사라진다
value = returnHello()
print(value)
```

인 삿 말 을 반환합니다

내용정리



- 함수 정의 시 매개변수를 추가하면 이를 이용해 함수 호출 시 데이터를 전달할 수 있다. 이때 전달되는 데이터를 가리켜 인수라 한다.
- 매개변수의 개수는 0개부터 n개까지, 원하는 만큼 자유롭게 추가할 수 있다.
- 함수 정의 시 return 키워드를 사용해 함수가 값을 반환하게 만들 수 있다.
- 값을 반환하는 함수가 호출되면, 함수 호출문은 기능을 수행한 후에 반환값으로 대체된다.
- return을 이용한 값 반환은 자료형과 무관하게 딱 하나씩만 가능하다.