# 핵심파이썬 기초 프로그래밍

같은 듯 다른 함수와 메서드

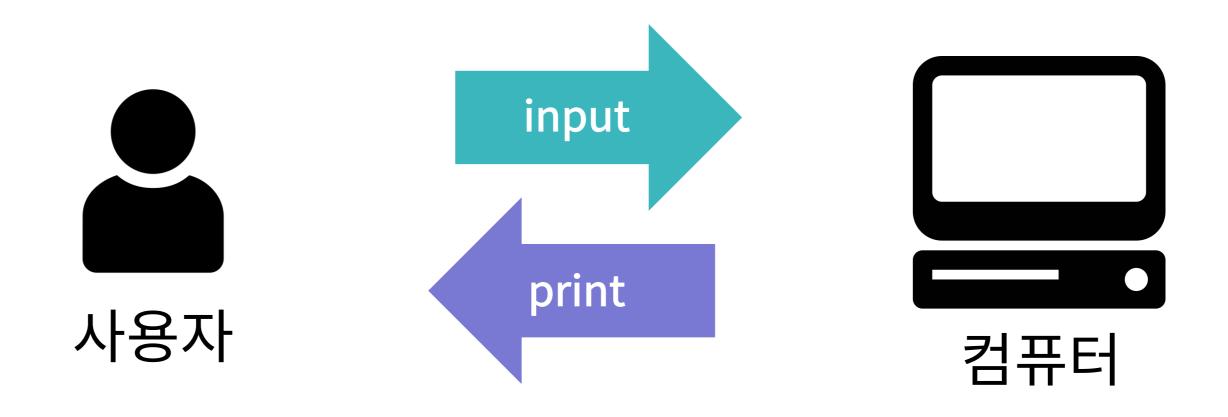


이호준 선생님

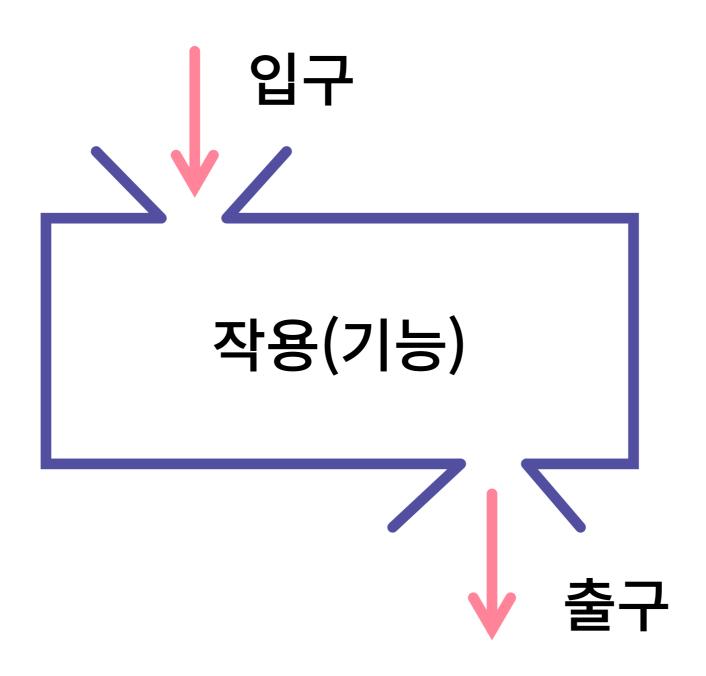
# 함수

### 프로그래밍의 기본 틀

컴퓨터에게 정보를 입력하고. 컴퓨터가 작업을 하고 컴퓨터가 작업 결과를 **출력** 



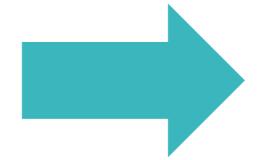
## 프로그래밍의 기본 틀



#### 함수

특정 기능을 수행하는 코드(들의 모임)

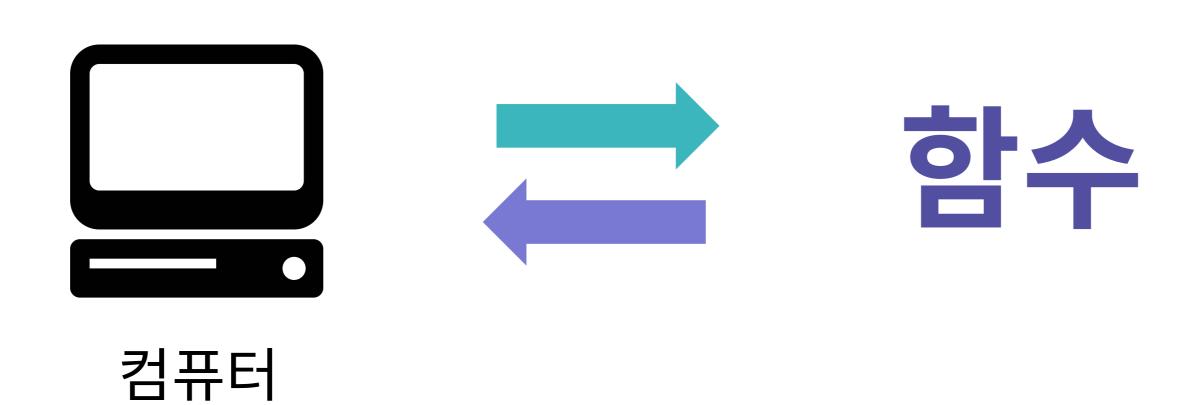
라면 끓이기



냄비를 가스레인지에 올리기 가스레인지의 불을 켜기 냄비에 물을 550mL 붓기

• • •

## 함수의구조



#### 함수의구조

len()

자료를 넣으면 그 자료의 길이를 알려준다

int()

자료를 넣으면 정수형으로 변환해서 알려준다

str()

자료를 넣으면 문자열로 변환해서 알려준다

# 함수의종류

#### 내장함수

파이썬 개발자들이 이미 만들어 둔 함수들 편리하게 가져다 쓰면 된다

```
print()
len()
max()
int()
```

# input()과 print()

```
input() – 자료를 입력하는 함수
print() – 자료를 출력하는 함수
```

```
a = input() # Hello 입력
print(a) # Hello
```

## max()와 min()

```
max() – 시퀀스 자료의 최댓값을 구하는 함수 min() – 시퀀스 자료의 최솟값을 구하는 함수
```

```
print(max(1, 2, 3, 4, 5)) # 5
print(min([1, 2, 3, 4, 5])) # 1
```

## sum()과 len()

sum() – 숫자 원소로 이루어진 시퀀스 자료의 합 len() – 시퀀스 자료의 길이를 구하는 함수

```
print(sum(1, 2, 3, 4, 5)) # 15
print(len("Triangle")) # 8
```

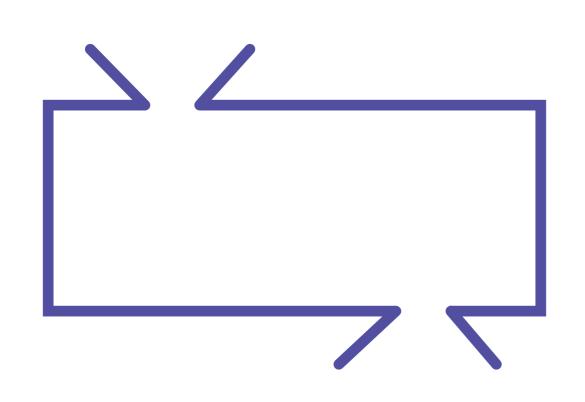
#### 사용자 지정 함수

사용자가 여러 코드를 묶어서 새로 만든 함수

```
def plusDouble(a, b):
    c = a+b
    return 2*c
print(plus(3, 4)) # 14
```

#### 함수 만들기

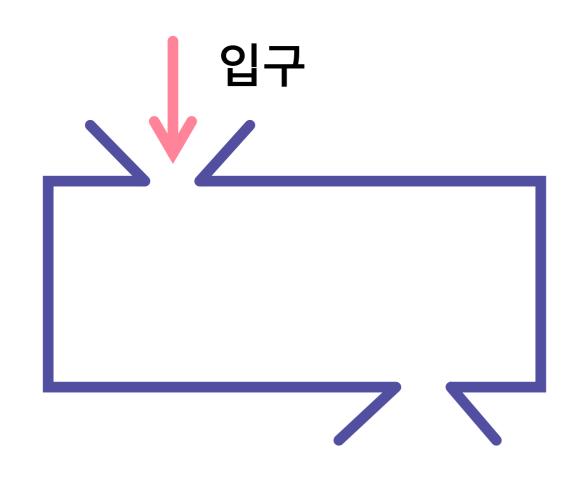
define(정의하다) 키워드를 이용해서 함수 정의



```
def 함수이름(매개변수):
   <수행할 명령>
   return 반환값
```

#### 함수의 입력

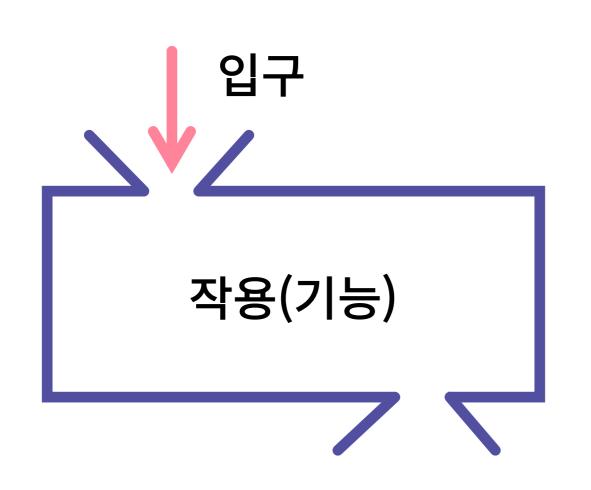
매개변수를 이용해서 함수 내부로 값을 전달



def 함수이름(매개변수): <수행할 명령> return 반환값

#### 함수 속 명령 작성

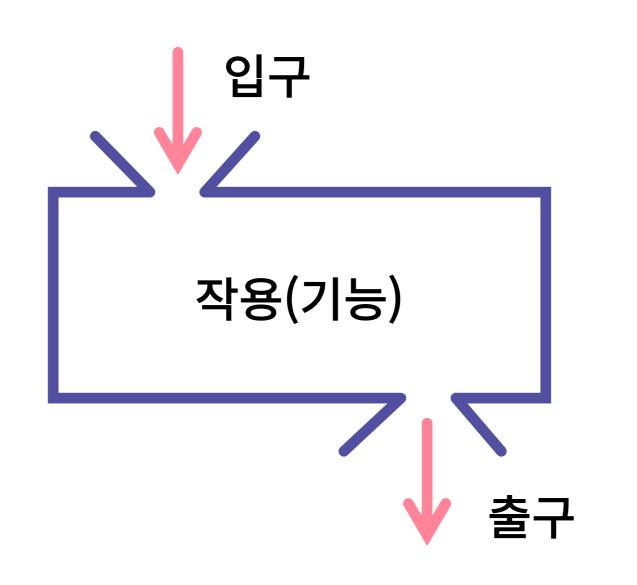
같은 들여쓰기를 통해 명령 작성



```
def 함수이름(매개변수):
  <수행할 명령>
  return 반환값
```

# 함수의 반환(출력)

return을 이용해서 함수 외부로 값을 전달



```
def 함수이름(매개변수):
  <수행할 명령>
   return 반환값
```

#### 왜 반환이 필요할까?

함수 내부에서 일어난 일은 함수 외부에서 알 수 없다!

→ 반환을 통해 외부로 전달!

```
def plus(a, b):
    c = a+b
    return c

print(plus(3,4))
```

```
def plus(a, b):
    c = a+b
    return c
print(7)
```

# Method(메서드)

# 메서드(Method)

특정 자료에 대해 특정 기능을 하는 코드

```
my_list = [1, 2, 3]
my_list.append(4)
my_list.count(2)
my_list.pop()
```

## 함수 vs 메서드

함수는 특정 기능을 한다 (매개변수를 이용해 자료를 전달해준다)

```
my_list = [1, 2, 3]
len(my_list)
sum(my_list)
min(my_list)
```

#### 함수 vs 메서드

메서드는 특정 자료와 연관 지어 기능을 한다 (자료 뒤에 .을 찍어 사용한다)

```
my_list = [1, 2, 3]
my_list.sort()
my_list.pop()
my_list.clear()
```

/\* elice \*/

문의및연락처

academy.elice.io contact@elice.io facebook.com/elice.io medium.com/elice