

사용자 정의 함수

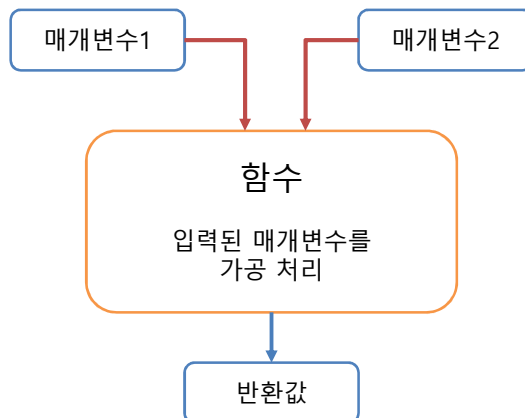


JEONJU UNIVERSITY

함수

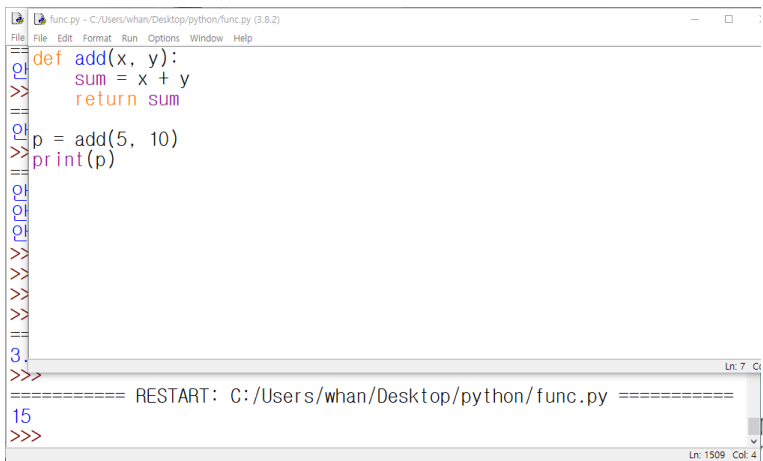
▶ 함수의 모양과 활용

- 매개변수를 입력받은 후 가공 및 처리를 하여 반환값을 돌려줌



사용자 정의 함수

▶ 매개변수와 반환값 모두 있는 함수



```

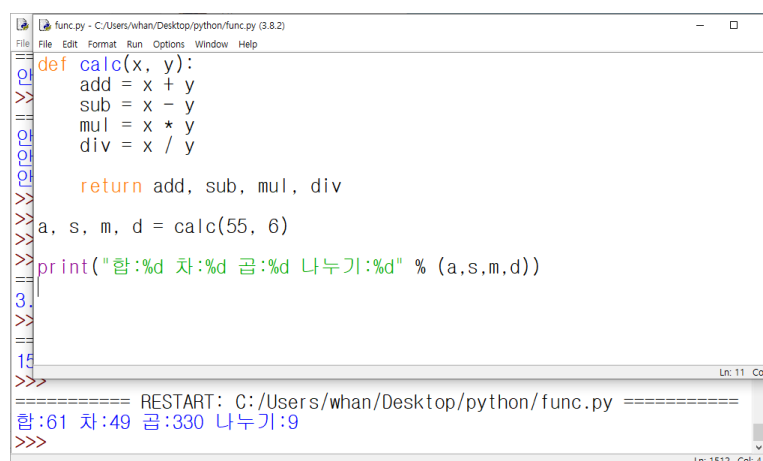
func.py - C:/Users/whan/Desktop/python/func.py (3.8.2)
File Edit Format Run Options Window Help
def add(x, y):
    sum = x + y
    return sum
p = add(5, 10)
print(p)
3.
>>>
===== RESTART: C:/Users/whan/Desktop/python/func.py =====
15
>>>
Ln: 7 Col: 4
JU
UNIVERSITY
The Place for Superstars

```

사용자 정의 함수

▶ 반환값이 여러 개인 경우

- 반환값의 개수와 호출할 때 선언한 변수의 개수가 같아야 함



```

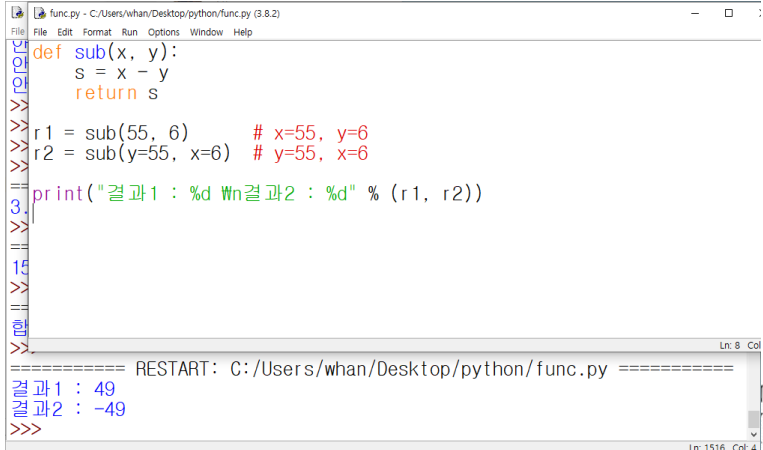
func.py - C:/Users/whan/Desktop/python/func.py (3.8.2)
File Edit Format Run Options Window Help
def calc(x, y):
    add = x + y
    sub = x - y
    mul = x * y
    div = x / y
    return add, sub, mul, div
a, s, m, d = calc(55, 6)
print("합:%d 차:%d 곱:%d 나누기:%d" % (a,s,m,d))
3.
>>>
===== RESTART: C:/Users/whan/Desktop/python/func.py =====
합:61 차:49 곱:330 나누기:9
>>>
Ln: 11 Col: 4
JU
UNIVERSITY
The Place for Superstars

```

사용자 정의 함수

➤ 매개변수 순서와 키워드

- 일반적으로 매개변수는 순서에 따라 값이 지정됨
- 순서를 다르게 지정하고 싶으면 키워드를 사용하면 됨



```

func.py - C:/Users/whan/Desktop/python/func.py (3.8.2)
File Edit Format Run Options Window Help
def sub(x, y):
    s = x - y
    return s
>>> r1 = sub(55, 6)      # x=55, y=6
>>> r2 = sub(y=55, x=6) # y=55, x=6
>>> print("결과1 : %d \n결과2 : %d" % (r1, r2))

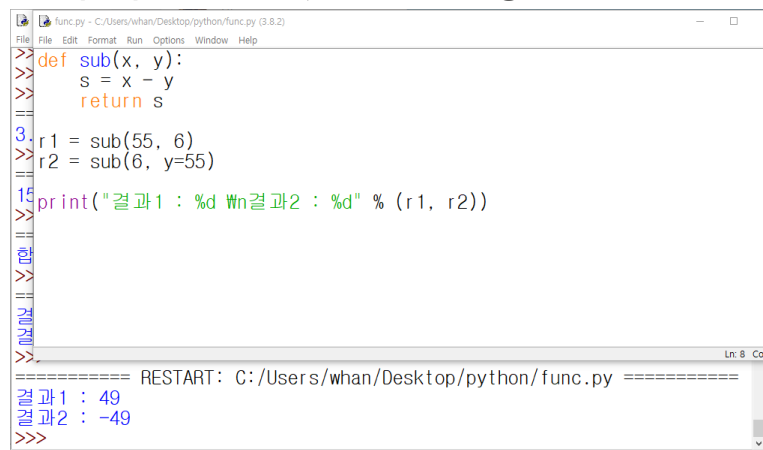
===== RESTART: C:/Users/whan/Desktop/python/func.py =====
결과1 : 49
결과2 : -49
>>>
Ln: 8 Col: 4
JU UNIVERSITY
Superstars
Ln: 1516 Col: 4

```

사용자 정의 함수

➤ 매개변수 순서와 키워드 2

- 키워드를 사용하지 않는 값을 모두 쓰고 키워드를 사용
- 아래에서 `r2 = sub(x=6, 55)` -> 오류 발생



```

func.py - C:/Users/whan/Desktop/python/func.py (3.8.2)
File Edit Format Run Options Window Help
>>> def sub(x, y):
>>>     s = x - y
>>>     return s
>>>
>>> r1 = sub(55, 6)
>>> r2 = sub(6, 55)
>>> print("결과1 : %d \n결과2 : %d" % (r1, r2))
>>>

===== RESTART: C:/Users/whan/Desktop/python/func.py =====
결과1 : 49
결과2 : -49
>>>
Ln: 8 Col: 4
JU UNIVERSITY
Superstars
Ln: 1520 Col: 4

```


사용자 정의 함수

▶ 매개변수의 (키워드 = 값) 의 개수를 자유롭게 1

```
func.py - C:/Users/whan/Desktop/python/func.py (3.8.2)
File Edit Format Run Options Window Help
def hello(**name):
    print('====참석인원', len(name), '명====')
    for key in name:
        print(key, name[key])
hello(홍길동=20, 김길동=23)
hello(홍길동=20, 김길동=23, 박길동=21, 최길동=22)
>>>
===== RESTART: C:/Users/whan/Desktop/python/func.py =====
====참석인원 2 명====
홍길동 20
김길동 23
====참석인원 4 명====
홍길동 20
김길동 23
박길동 21
최길동 22
>>>
```



사용자 정의 함수

▶ 매개변수의 (키워드 = 값) 의 개수를 자유롭게 2

```
func.py - C:/Users/whan/Desktop/python/func.py (3.8.2)
File Edit Format Run Options Window Help
def hello(**name):
    print('====참석인원', len(name), '명====')
    for key in name:
        print(key, name[key])
first = {'홍길동':20, '김길동':23}
second = dict(홍길동=20, 김길동=23, 박길동=21, 최길동=22)
hello(**first)
hello(**second)
>>>
====참석인원 2 명====
홍길동 20
김길동 23
====참석인원 4 명====
홍길동 20
김길동 23
박길동 21
최길동 22
>>>
```

