

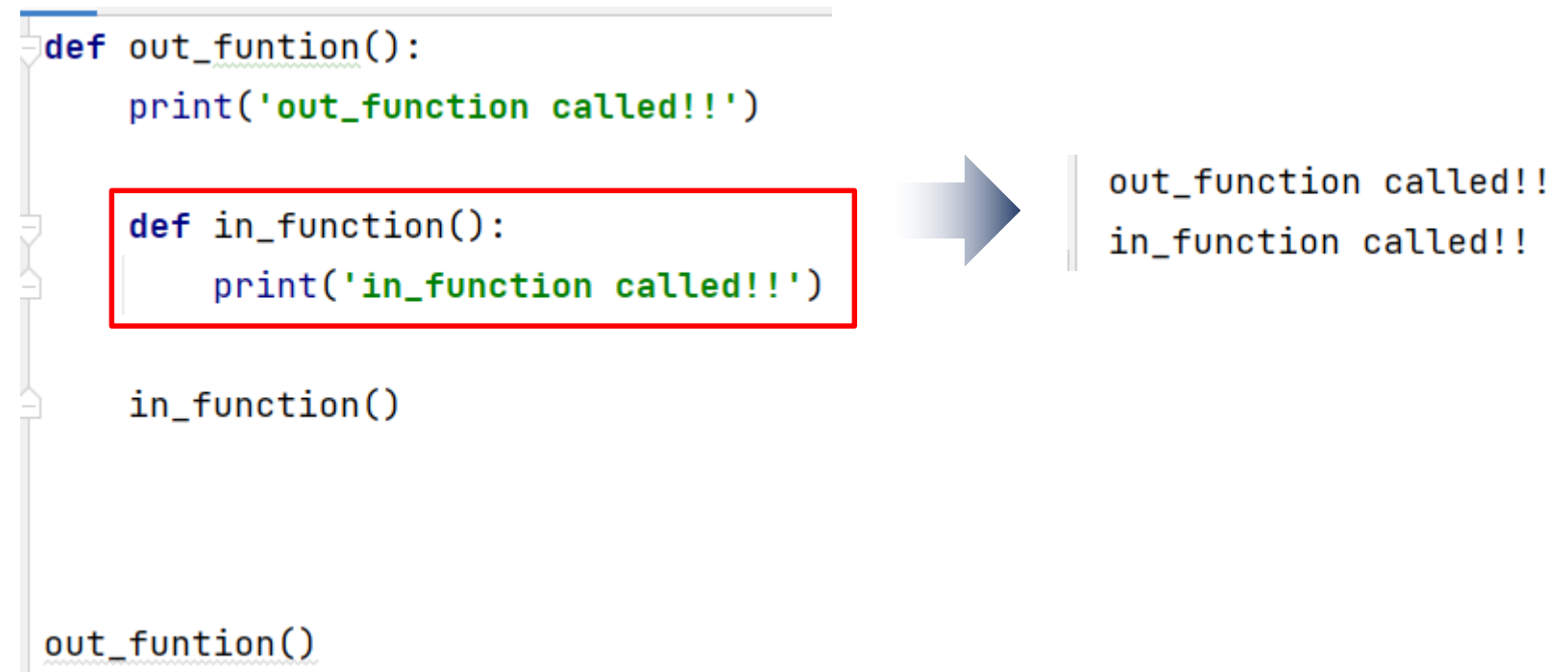
Chapter 05\_007. 중첩함수

—

함수 안에 또 다른 함수!

## • 중첩함수

- 함수안에 또 다른 함수가 있는 형태이다.



## • 중첩함수

- 내부 함수를 함수 밖에서 호출할 수 없다.

```
def out_funtion():  
    print('out_function called!!')  
  
    def in_function():  
        print('in_function called!!')  
  
    in_function()
```

in\_function()



NameError: name 'in\_function' is not defined

## • 실습

중첩함수

- calculator()함수를 선언하고 calculator() 안에 덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈 함수를 선언하자.

```
def calculator(n1, n2, operator):

    def addCal():
        print(f'덧셈 연산: {round(n1 + n2, 2)}')

    def subCal():
        print(f'뺄셈 연산: {round(n1 - n2, 2)}')

    def mulCal():
        print(f'곱셈 연산: {round(n1 * n2, 2)}')

    def divCal():
        print(f'나눗셈 연산: {round(n1 / n2, 2)}')
```

실수(n1) 입력: 3  
 실수(n2) 입력: 5  
 1. 덧셈, 2. 뺄셈, 3. 곱셈, 4. 나눗셈, 5. 종료 1  
 덧셈 연산: 8.0

실수(n1) 입력: 10  
 실수(n2) 입력: 20  
 1. 덧셈, 2. 뺄셈, 3. 곱셈, 4. 나눗셈, 5. 종료 2  
 뺄셈 연산: -10.0

실수(n1) 입력: 20  
 실수(n2) 입력: 4  
 1. 덧셈, 2. 뺄셈, 3. 곱셈, 4. 나눗셈, 5. 종료 3  
 곱셈 연산: 80.0

실수(n1) 입력: 10  
 실수(n2) 입력: 20  
 1. 덧셈, 2. 뺄셈, 3. 곱셈, 4. 나눗셈, 5. 종료 4  
 나눗셈 연산: 0.5