zero-base/

Chapter 05_006. 지역변수와 전역변수

함수 내에서만 사용할 수 있는 변수가 있다.



• 전역 변수

▶ 함수 밖에 선언된 변수로 어디에서나 사용은 가능하지만 함수 안에서 수정할 수는 없다.

```
num_out = 10

def printNumbers():
    print(f'num_out: {num_out}')

printNumbers()
print(f'num_out: {num_out}')
```



num_out: 10
num_out: 10

```
num_out = 10
def printNumbers():
    num_out = 20
    print(f'num_out: {num_out}')
printNumbers()
print(f'num_out: {num_out}')
num_out: 20
```

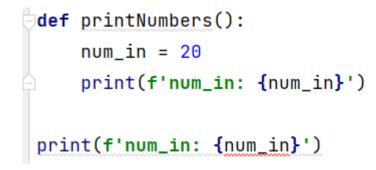
num_out: 10

•지역 변수

▶ 함수 안에 선언된 변수로 함수 안에서만 사용 가능하다.

```
def printNumbers():
    num_in = 20
    print(f'num_in: {num_in}')

printNumbers()
```





num_in: 20



NameError: name 'num_in' is not defined

• global 키워드

➤ global을 사용하면 함수 안에서도 전역변수의 값을 수정할 수 있다.

```
num_out = 10
def printNumbers():
    global num_out
    num_out = 20
    print(f'num_out: {num_out}}')
printNumbers()
print(f'num_out: {num_out}')
 num_out: 20
 num_out: 20
```

• 실습

▶ 사용자가 가로, 세로 길이를 입력하면 삼각형과 사각형의 넓이를 출력하는 함수를 만들어보자.

```
def printArea():
    triangleArea = width * height / 2
    squareArea = width * height

print(f'삼각형 넓이: {triangleArea}')
    print(f'사각형 넓이: {squareArea}')

width = int(input('가로 길이 입력: '))
height = int(input('세로 길이 입력: '))
printArea()
```

가로 길이 입력: 10 세로 길이 입력: 20 삼각형 넓이: 100.0 사각형 넓이: 200

• 실습

▶ 방문객 수를 카운트하는 함수를 만들어보자.

```
totalVisit = 0
                                                    누적 방문객: 1
                                                    누적 방문객: 2
def countTotalVisit():
                                                    누적 방문객: 3
   global totalVisit
                                                    누적 방문객: 4
                                                    누적 방문객: 5
   totalVisit = totalVisit + 1
   print(f'누적 방문객: {totalVisit}')
countTotalVisit()
countTotalVisit()
countTotalVisit()
countTotalVisit()
countTotalVisit()
```