

# Python 04. 함수 심화



## ❖ 학습야 할 내용

- ✓ 함수의 선언과 호출
- ✓ 함수의 매개변수와 인자

## 1. 위치 인자와 키워드 인자

다음과 같이 함수가 선언되어 있을 때, 보기 (1)~(4) 중에서 실행 시 오류가 발생하는 코드를 고르시오.

```
def ssafy(name, location='서울'):  
    print(f'{name}의 지역은 {location}입니다.')  
  
# (1)  
ssafy('가흔')  
  
# (2)  
ssafy(location='부울경', name='승현')  
  
# (3)  
ssafy('지우', location='서울')  
  
# (4)  
ssafy(name='승호', '광주')
```



# Python 04. 함수 심화

## 2. 가변 인자 리스트

가변 인자 리스트를 사용하여, 개수가 정해지지 않은 여러 정수들을 전달 받아 해당 정수들의 평균 값을 반환하는 **my\_avg** 함수를 작성하시오

```
my_avg(77, 83, 95, 80, 70)    # => 81.0
```

## 3. 반환값

다음과 같이 함수를 선언하고 호출하였을 때, 변수 **result**에 저장된 값과 그 값이 나온 이유를 작성하시오.

```
def my_func(a, b):  
    c = a + b  
    print(c)  
  
result = my_func(3, 7)
```

# Python 04. 함수 심화



## 4. 이름 공간(Namespace)

Python에서 변수를 찾을 때 접근하는 이름 공간을 순서대로 작성하시오.

## 5. 매개변수와 인자, 그리고 반환

아래의 보기 (1) ~ (4) 중에서, 옳지 않은 것을 고르시오.

- (1) 함수는 오직 하나의 객체만 반환할 수 있으므로  
    'return a, b' 와 같이 쓸 수 없다.
- (2) 함수에서 return을 작성하지 않으면 None 값을 반환한다.
- (3) 함수의 매개변수(parameter)는 함수를 선언할 때 설정한 값이며,  
    전달 인자(argument)는 함수를 호출할 때 넘겨주는 값이다.
- (4) 가변 인자를 설정할 때는 함수 선언 시 매개변수 앞에 \* 을 붙이고,  
    이 때는 함수내에서 tuple로 처리 된다.

## 6. 재귀 함수

재귀 함수를 사용했을 때 얻을 수 있는 장점과 단점을 반복문과 비교하여 작성하시오.