

22. 08 . 11 木 _ Arguments type of Function in python

1. positional argument 순서대로 불러오기

2. keyword argument : 매개 변수 이름 설정해서 값 불러오기 (위치 신경x)

```
# keyword argument
def bar (a, b, c):
    print(a, b, c)

bar(b=2, a=1, c=3) # 1, 2, 3
```

3. arbitrary positional argument ⇒ tpye
<class 'tuple'>

```
# arbitrary positional arguments
def pos(*a):
    print(type(a))
    for value in a:
        print(value)

pos(1, 2, 3)
```

4. arbitrary keyword argument <class 'dict'>

⇒ tpye

```
# arbitrary keyword arguments
def fox(**a):
    print(type(a))
    for k, v in a.items():
        print(k, v)
```

```
fox(name="youngchul", gender="male")
```

5. default argument (제일 마지막)

```
# default argument
def han (a, b=2, c=3):
    print(a, b, c)
```

```
han(1) # 1, 2, 3
```

콜바이레퍼런스

인자 값의 자료형에 의존적이다

메모리 주소 값이 전달 된다

리스트는 리스트의 값이 넘어 가는 게 아니라 **리스트의 주소 값 자체**가 넘어간다

「Scope」 접근 범위

변수들이 종료 되는 시점

- global -> any / 프로그램 종료
- local -> only in a function / 함수 종료

복합 연산자 사용 시 함수 안에 global 키워드 사용

함수가 여러 개 있는데 여러 개 함수가 값을 공유해야 할 때 전역변수 하나 선언하고 다 물리게 하기

```
value = 3

def bar () :
    value = 4
    print(value)

print(value )

# 변수가 선언된 위치가
  内 -> 지역변수 /   外 -> 전역변수
```

```
value = 3

def bar () :
    value = 4
    print(value)

print("전역변수",value )
print("지역변수",end=" ")
bar()
```