

36강. 튜플

혼자 공부하는 파이썬 - 윤인성 -

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLBXuLglnP-5kr0PclHz1ubNZgESmliuB7>



TABLE OF CONTENTS



1. 튜플
2. 괄호 없는 튜플
3. 변수값 교환하는 튜플
4. 튜플과 함수

1. 튜플

튜플은 리스트와 비슷하지만 다른 점은 요소를 바꿀 수 없다는 것입니다.

기본형 : (데이터, 데이터, 데이터, ...)

```
tuple_test = (1, 2)
tuple_test[0] = 3
print(tuple_test)
```

```
PS C:\Users\user\Desktop\작업\Python> python hina.py
Traceback (most recent call last):
  File "C:\Users\user\Desktop\작업\Python\hina.py", line 2, in <module>
    tuple_test[1] = 3
TypeError: 'tuple' object does not support item assignment
```

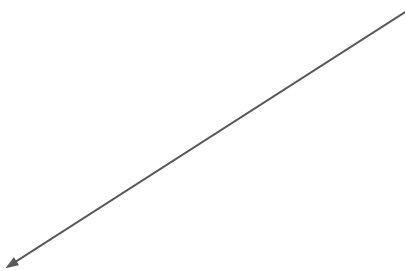
튜플 요소 값을 변경하려고 하니 에러가 발생했습니다.

2. 괄호 없는 튜플

```
[a, b] = [10, 20]
(c, d) = (10, 20)

print(a)
print(b)
print(c)
print(d)
```

리스트와 튜플은 왼쪽과 같은 형태로 변수를 선언하고 할당할 수 있습니다.
그런데 튜플은 정말 특이한 성질이 있습니다.
인식할 수 있는 경우는 괄호를 생략해도 됩니다.



```
# 괄호가 없는 튜플
tuple_test = 10, 20, 30, 40
print(tuple_test)
# 괄호가 없는 튜플 활용
a, b, c = 10, 20, 30
print(a)
print(b)
print(c)
```

3. 변수 값 교환하는 튜플

```
a, b = 10, 20  
a, b = b, a  
print(a) # 20  
print(b) # 10
```

→ `a, b = b, a`라는 코드만으로 값이 바뀝니다. 편리하게 사용할 수 있는 값 교환 방법으로 눈도장을 찍어 두세요.

4. 튜플과 함수

<여러 개의 값 리턴하기>

```
def test():  
    return 10, 20  
  
a, b = test()  
  
print(a)  
print(b)
```

튜플은 함수의 리턴에 많이 사용됩니다.

함수의 리턴에 튜플을 사용하면 여러 개의 값을 리턴하고 할당할 수 있기 때문입니다.