

# 33강. 리턴

혼자 공부하는 파이썬 - 윤인성 -

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



# TABLE OF CONTENTS



1. 리턴

2. 기본적인 함수의 활용

확인예제...

## 1. 리턴

```
def function():  
    print("A")  
    print("B")  
    return 100  
    print("C")  
    print("D")  
  
print(function())
```

```
A  
B  
100
```

**return 키워드**는 함수를 실행했던 위치로 돌아가라는 의미와 함수를 여기서 끝내라는 의미를 가지고 있습니다.

따라서 return 키워드를 만나는 순간 함수가 종료됩니다.

return 키워드 뒤에 자료를 입력하면 자료를 가지고 돌아갑니다.

## 2. 기본적인 함수의 활용

일반적으로 함수는 다음과 같이 만들어 리턴하는 형태로 많이 사용합니다.

```
def 함수(매개변수):  
    변수 = 초기값  
    # 여러 가지 처리  
    # 여러 가지 처리  
    # 여러 가지 처리  
    return 변수
```

## 확인문제 1번

1. 다음과 같이 방정식을 파이썬 함수로 만들어 보세요.

예:  $f(x)=x$

```
def f(x):  
    return x  
print(f(10))
```

①  $f(x)=2x+1$

```
def f(x):  
    return   
print(f(10))
```

②  $f(x)=x^2+2x+1$

```
def f(x):  
    return   
print(f(10))
```

## 확인문제 1번 정답

```
def f(x):  
    return (2 * x) + 1  
print(f(10))
```

```
def f(x):  
    return x ** 2 + 2 * x + 1  
print(f(10))
```

## 확인문제 2번

2. 다음 빈칸을 채워 매개변수로 전달된 값들을 모두 곱해서 리턴하는 가변 매개변수 함수를 만들어 보세요.

```
def mul(*values):
```

```
# 함수를 호출합니다.
```

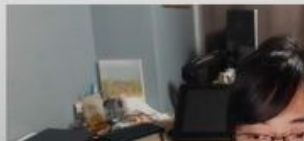
```
print(mul(5, 7, 9, 10))
```



실행결과



3150



## 확인문제 2번 정답 및 해설

```
def mul(*values):  
    변수 = 1  
    for value in values:  
        변수 *= value  
    return 변수  
  
print(mul(5,7,9,10))
```

곱셈에 영향을 주지 않는 1을 초기값으로 설정한 후 복합대입연산자로 차례차례 곱해준 후 return 시켜주었다.