

# Parameters and Arguments

9주차\_02\_02

한 동 대 학 교  
김경미 교수

# 학습목표

2


- ▶ Parameter 개념 이해하기
- ▶ Argument 개념 이해하기
- ▶ Parameter 와 argument 관계 이해하기

# Parameters and Arguments I

3

- ▶ 함수 내에서, 인수(argument)는 매개변수(parameter)라는 변수에 일대일로 매치된다

```
def print_twice( something ) :  
    print(something)  
    print(something)
```



Parameter

```
print_twice( 'Love' )
```



Argument

# Parameters and Arguments 2

4

```
>>>def print_twice( something ) :  
    print(something)  
    print(something)  
  
>>> print_twice( 'Love is real')
```

```
>>> def print_twice( something ) :  
    print(something)  
    print(something)  
  
>>> print_twice("Love is real")  
Love is real  
Love is real  
>>>
```

```
>>> sentence = 'YOU SHALL LOVE YOUR NEIGHBOR.'  
>>> print_twice(sentence)
```

```
>>> sentence = 'YOU SHALL LOVE YOUR NEIGHBOR.'  
>>> print_twice(sentence)  
YOU SHALL LOVE YOUR NEIGHBOR .  
YOU SHALL LOVE YOUR NEIGHBOR .  
>>>
```

# Parameters and Arguments 3

5

```
>>> def User_pow(number1, number2):  
    result = 1  
    if number2 == 0:  
        result = 1  
    else:  
        for i in range(number2):  
            result = result*number1  
    print(result)
```

```
>>> User_pow(2,0)  
1  
>>> User_pow(2,3)  
8
```

```
>>> def User_pow(number1, number2):  
    result = 1  
    if number2 == 0:  
        result = 1  
    else:  
        for i in range(number2):  
            result = result*number1  
    print(result)  
  
>>> User_pow(2,0)  
1  
>>> User_pow(2,3)  
8  
>>> |
```

# Parameters and Arguments 4

6

```
>>> def User_Max(number1, number2, number3):  
    Max = number1  
    if number2 > number1 and number2 > number3:  
        Max = number2  
    if number3 > number2 and number3 > number1:  
        Max = number3  
    print(Max)
```

```
>>> User_Max(1,2,3)  
3  
>>> User_Max(3,2,1)  
3  
>>> User_Max(1,3,2)  
3
```

```
>>> def User_Max(number1, number2, number3):  
    Max = number1  
    if number2 > number1 and number2 > number3:  
        Max = number2  
    if number3 > number2 and number3 > number1:  
        Max = number3  
  
    print(Max)  
  
>>> User_Max(1,2,3)  
3  
>>> User_Max(3,2,1)  
3  
>>> User_Max(1,3,2)  
3  
>>> |
```

# Parameter 사용 예제 I

7

```
def times_t(num):  
    for i in range(1, 10):  
        print(num,'x',i,'=',num * i)
```

```
times_t(2)
```

```
times_t(4)
```

```
2 x 1 = 2  
2 x 2 = 4  
2 x 3 = 6  
2 x 4 = 8  
2 x 5 = 10  
2 x 6 = 12  
2 x 7 = 14  
2 x 8 = 16  
2 x 9 = 18  
4 x 1 = 4  
4 x 2 = 8  
4 x 3 = 12  
4 x 4 = 16  
4 x 5 = 20  
4 x 6 = 24  
4 x 7 = 28  
4 x 8 = 32  
4 x 9 = 36
```

# Parameter 사용 예제 2

```
def palindrome(input_str):  
    answer = ""  
    for i in range(len(input_str)-1, -1, -1):  
        answer += input_str[i]  
    return answer
```

```
str=input("문자열 입력 : ")  
check_str = palindrome(str)  
print(check_str)
```

```
if str == check_str:  
    print("회문(Palindrome)입니다.")  
else:  
    print("회문(Palindrome)이 아닙니다.")
```

WOW  
회문(Palindrome)입니다.



# 연습문제 I

- ▶ 문자와 숫자를 파라미터로 받아,
- ▶ 반복문을 사용하여 파라미터로 지정된 숫자 만큼 문자를 출력 하는 함수를 만드시오

# 연습문제 1, 답안

10

```
def canvas(char, num):  
    for i in range(num):  
        print(char * (i+1))
```

```
canvas('*', 6)
```

```
#  
##  
###  
####  
#####  
#####  
#####
```



## 연습문제 2

11

- ▶ 8번 슬라이드 예제를 활용하여 회문이면 True, 회문이 아니면 False를 리턴하는 함수 `palin(str)`을 만드시오
- ▶ 문자열을 입력 받은 후, 그 문자열이 회문인지 아닌지 확인하는 함수 `palin(str)` 실행한 후 그 결과를 출력하시오


## 연습문제 2, 답안

```
def palin(str):  
    answer = ""  
    for i in range(len(str)-1, -1, -1):  
        answer += str[i]  
    if str == answer:  
        return True  
    else:  
        return False  
  
s=input("회문 확인 할 문장 입력 :")  
if palin(s):  
    print(s, "회문")  
else:  
    print(s, "회문 아님")
```

```
회문 확인 할 문장 입력 : ababab  
ababab 회문 아님
```

- ▶ 파라미터 값 이해하기
- ▶ 아규먼트 이해하기

```
def print_twice( something ) :  
    print(something)  
    print(something)
```



```
print_twice( 'Love' )
```



# 목표 달성 질문

14

- ▶ 파라미터와 아규먼트의 관계를 설명하시오

# 감사합니다