

# while 연습하기

5주차\_01\_01

한 동 대 학 교  
김경미 교수

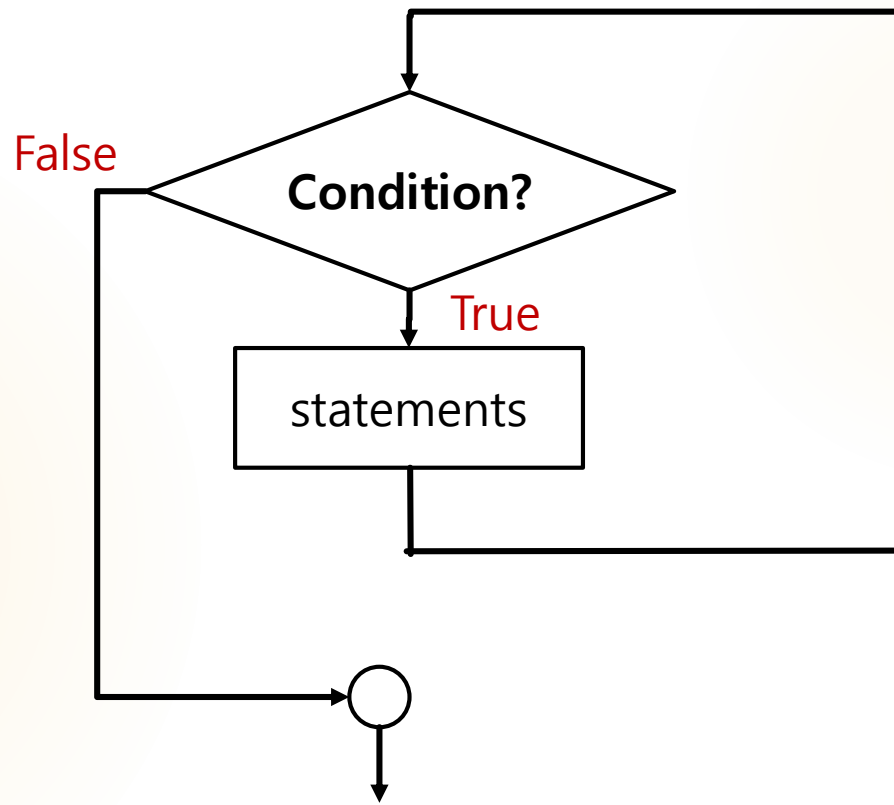
# 학습목표

2

- ▶ while() 다양하게 활용하기
- ▶ 원하는 과정을 반복하기

# 반복문의 흐름

3



# 연습문제 1

4

- ▶ while문을 사용하여 1~100사이의 5의 배수를 출력하시오

# 연습문제 1, 코드

```
# 1~100사이의 5의  
배수
```

```
i = 1  
n = 1  
while n < 100:  
    n = i * 5  
    i = i + 1  
    print(n)
```

```
>>>  
===== R  
rcise Code/  
5  
10  
15  
20  
25  
30  
35  
40  
45  
50  
55  
60  
65  
70  
75  
80  
85  
90  
95  
100  
>>> |
```

## 연습문제 2

- ▶ while문을 사용하여,
  - ▶ 입력 받은 값이 99999가 아닌 경우에 while안의 블록을 실행한다
  - ▶ 블록 내에서는 입력 받은 수 만큼 반복 출력한다

# 연습문제 2, 코드

7

# 조건에 따른 while문 실행

```
num = int(input("숫자를 입력하시오: "))
```

```
if num != 99999 :
```

```
    i = 0
```

```
    while i < num :
```

```
        print(num)
```

```
        i = i+1
```

```
print("num = ", num)
```

```
>>>
```

```
===== RESTART: E:/1_Wor  
rcise Code/test.py =====
```

```
숫자를 입력하시오: 99999
```

```
num = 99999
```

```
>>>
```

```
===== RESTART: E:/1_Wor  
rcise Code/test.py =====
```

```
숫자를 입력하시오: 3
```

```
3
```

```
3
```

```
3
```

```
num = 3
```

```
>>> |
```

# while문을 사용, 원하는 값 입력 받기 81

# 사용자가 종료를 요청할 때("y" 입력) 까지 반복하기

```
quit = "n"
```

```
while quit != "y":
```

```
    quit = input ("Do you want to quit? ")
```

```
>>>
===== RESTART: E:/1_Wo
rcise Code/test.py =====
Do you want to quit? n
Do you want to quit? r
Do you want to quit? q
Do you want to quit? y
>>>
```



# while문을 사용, 원하는 값 입력 받기 2

9

# 맞는 패스워드를 입력 할 때 까지 반복하기

pwd = "????"

```
while pwd != "1234":  
    pwd = input ("비밀번호를 입력하세요 :")
```

```
>>>  
===== RESTART: E:/1_Works,  
rcise Code/test.py =====  
비밀번호를 입력하세요 : 0000  
비밀번호를 입력하세요 : 0123  
비밀번호를 입력하세요 : 4789  
비밀번호를 입력하세요 : 1234  
>>> |
```

# 연습문제 1

10

- ▶ 입력 받은 패스워드가 111이거나, 입력 받은 횟수가 5회 이상이면 반복문을 종료하는 코드를 쓰시오

# 연습문제 1, 코드

```
pwd = "????"
```

```
count = 1
```

```
while pwd != "1111" and count <= 5 :
```

```
    pwd = input ("비밀번호를 입력하세요 :")
```

```
    count=count+1
```

# 강의 요약

12

- ▶ while() 다양하게 활용하기
- ▶ 조건에 따른 while문 사용하기

# 목표 달성 질문

- ▶ 원하지 않은 값이 입력되면 계속 재입력 받으려면 어떤 구문을 사용해야 하는지 설명하시오
- ▶ 1부터 100미만의 짝수를 모두 출력하는 while, for 문을 쓰시오

# 감사합니다

5주차\_01\_01 WHILE 연습하기