

10/13

while 연습하기

5주차_01_01

한 동 대 학 교
김경미 교수

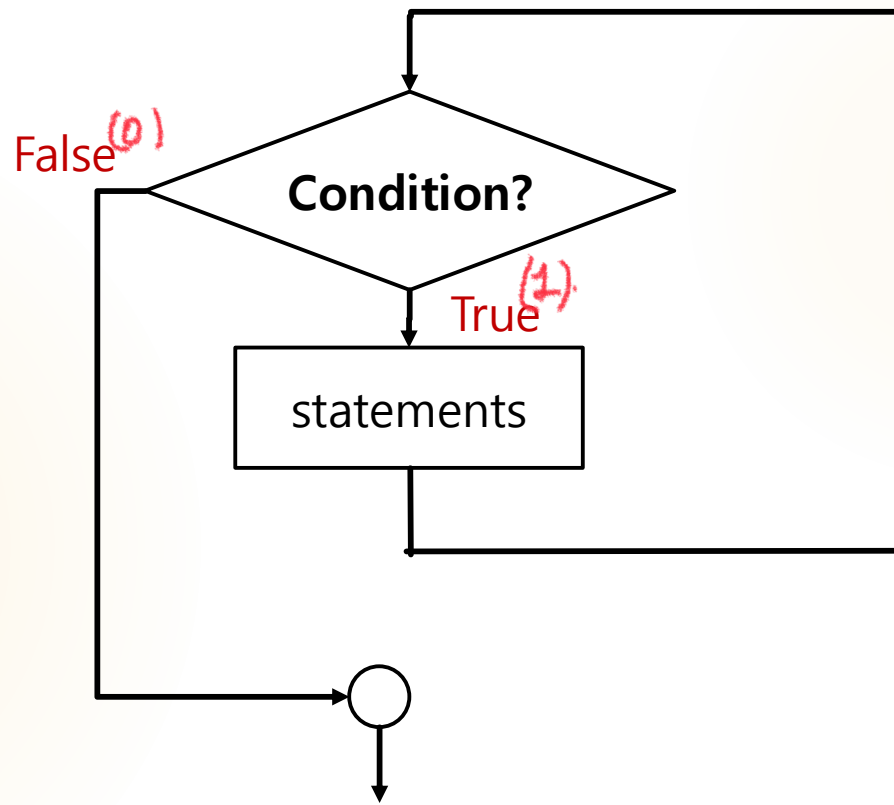
학습목표

2

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

반복문의 흐름

3



연습문제 I

4

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

```
T=5
while i<100:
    print(T)
    T=T*5
print("last T=", T)
```

→ 변수 기동이 되는 2개
 $T(\text{변수}) \times n(\text{상수})$

연습문제 1, 코드

5

1~100사이의 5의
배수

i = 1

n = 1

while n < 100:

n = i * 5

n = 5 ... 95 (100)

i = i + 1

i = 2, 3 ... 19 (20)

print(n)

5, 10, 15 ... 95, 100

*n = 20 * 5 =*

```
>>>
===== 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

6

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

if input != 99999
while (input != 99999) {

연습문제 2, 코드

7

조건에 따른 while문 실행

num = int(input("숫자를 입력하시오: "))

if num != 99999 :
i = 0

while i < num :
 print(num) (3) (3) (3)
 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

I8

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 :")

→ 고정한 pwd.

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

연습문제 3

10

 입력 받은 비밀번호가 III이거나, 입력 받은 횟수가 5회 이상이면 반복문을 종료하는 코드를 쓰시오

pw != III II

연습문제 3, 코드

11



```
pwd = "????" 비번
```

```
count = 1
```

~~~~~  
↳ 약해 반복횟수를 2로.

```
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

13

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

# 감사합니다