

Chapter 02_032. 조건에 의한 반복(while문)

—
while문을 이용한 반복 실행!!

조건에 의한 반복 이란?

while문 사용 방법

실습

• 조건에 의한 반복 이란?

- 조건에 만족하면 반복 실행한다. 그렇지 않으면 반복을 중단한다.

매일 아침 기상 알람

게임 반복 실행

타이머

- 조건에 의한 반복은 while문이 주로 사용된다.

```
endNum = 10  
n = 0  
  
while n <= endNum:  
    print(n)  
    n += 1
```

n이 10이하 이면 반복 실행

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

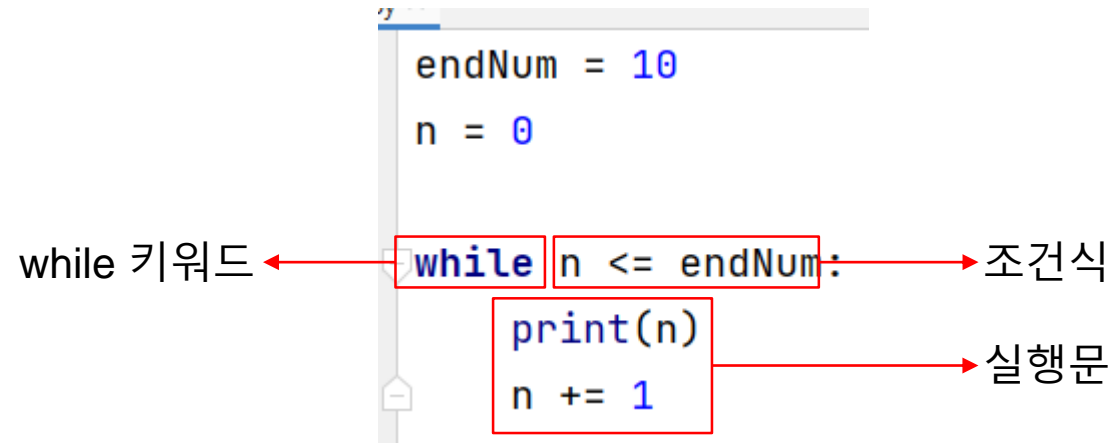
조건에 의한 반복 이란?

while문 사용 방법

실습

• while문 사용 방법

➤ while



```
n = 1
while n < 10:
    result = 7 * n
    print('{} * {} = {}'.format(7, n, result))
    n += 1
```

7 * 1 = 7
7 * 2 = 14
7 * 3 = 21
7 * 4 = 28
7 * 5 = 35

조건에 의한 반복 이란?

while문 사용 방법

실습

• while문 사용 방법

➤ pass

```
while n > 10:  
    pass
```



나중에 코딩 하겠다.

➤ : (코드 블록), 들여 쓰기

```
n = 1  
while n < 10:  
    print('Hi', end='')  
    print(' loop statement!')  
    n += 1
```

코드 블록

들여쓰기

조건에 의한 반복 이란?

while문 사용 방법

실습

• 실습

- 1부터 100까지의 정수 중 2의 배수와 3의 배수를 구분해서 출력하자.
(단, while문을 이용하자.)

```
n = 1
while n < 101:
    if n % 2 == 0:
        print('{}은 2의 배수이다.'.format(n))

    if n % 3 == 0:
        print('{}은 3의 배수이다.'.format(n))

    n += 1
```

조건에 의한 반복 이란?

while문 사용 방법

실습

• 실습

➤ while문을 이용해서 사용자가 입력한 구구단을 출력하자.

```
gugudanNum = int(input('희망 구구단 입력 : '))

n = 1
while n < 10:
    result = gugudanNum * n
    print('{} * {} = {}'.format(gugudanNum, n, result))
    n += 1
```