



python

김 미 희 강사



학습목표

- 반복문에 대해 알 수 있다.
- 반복문 종류와 특징을 알 수 있다.
- 반복문으로 예제 문제를 풀 수 있다.

- 프로그램 내에서 똑같은 명령을 일정 횟수만큼 **반복하여 실행**하도록 제어하는 명령문
- 반복문 종류는 **while**문, **for**문이 있다.



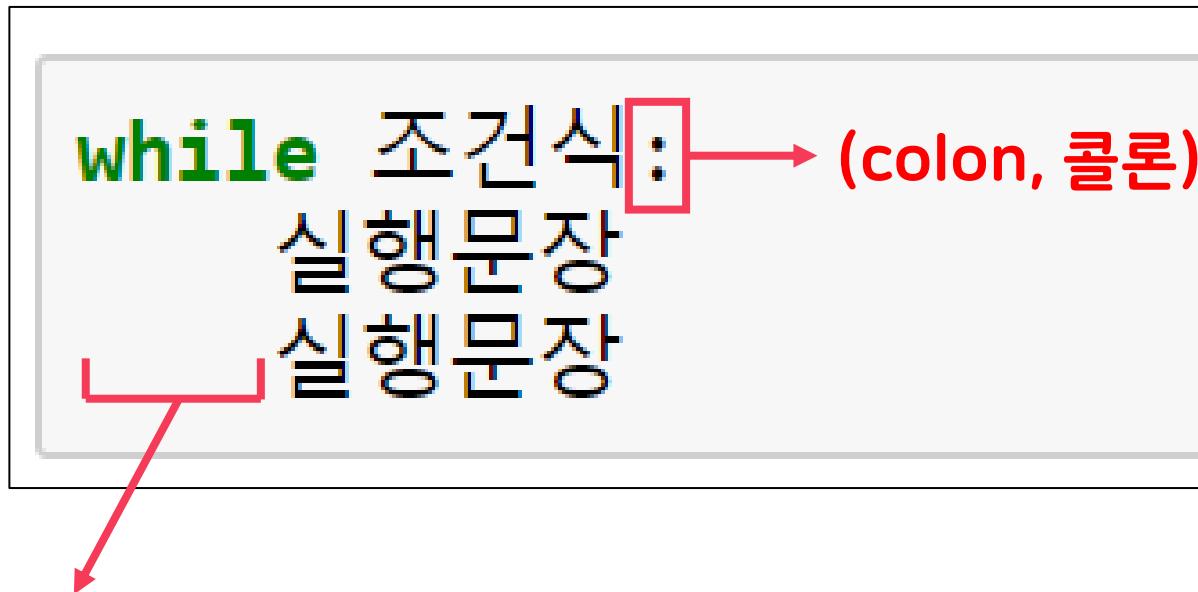
while

: 반복 횟수가 명확하지 않을 때

for

: 반복 횟수가 명확할 때

조건식이 True일 경우 실행문장 반복



들여쓰기 (Tab, Space*4)

break

- 반복문을 나가는 기능

```
while True:  
    print("무한루프")
```

무한루프
무한루프

```
while True:  
    print("무한루프")  
    break
```

무한루프

```
number = 1  
while True:  
    print(number)  
    number += 1  
    if number > 3:  
        break
```

1
2
3

두개의 정수를 입력 받아서 더하는 코드를 작성하시오.
(단, 두개의 정수가 0이 들어올 때 까지 반복한다.)

첫 번째 정수 입력 >> 1
두 번째 정수 입력 >> 2
두 정수의 합 : 3
첫 번째 정수 입력 >> 7
두 번째 정수 입력 >> 3
두 정수의 합 : 10
첫 번째 정수 입력 >> 13
두 번째 정수 입력 >> 77
두 정수의 합 : 90
첫 번째 정수 입력 >> 0
두 번째 정수 입력 >> 0
프로그램이 종료되었습니다.

랜덤으로 1부터 50사이의 숫자를 뽑으면 뽑은 숫자를 맞추는 Up, Down게임 예제

```
숫자를 입력하세요 >> 25
25보다 작은 수입니다.
숫자를 입력하세요 >> 13
13보다 작은 수입니다.
숫자를 입력하세요 >> 5
5보다 큰 수입니다.
숫자를 입력하세요 >> 8
8보다 작은 수입니다.
숫자를 입력하세요 >> 6
6보다 큰 수입니다.
숫자를 입력하세요 >> 7
정답을 맞추셨습니다.
```

라이브러리 import

```
import random
```

random.randint() 사용

- 1~10 사이의 숫자 랜덤 추출

```
random.randint(1, 10)
```

랜덤으로 1부터 50사이의 숫자를 뽑으면 뽑은 숫자를 맞추는
Up, Down게임 예제

```
숫자를 입력하세요 >> 25
25보다 작은 수입니다.
숫자를 입력하세요 >> 13
13보다 작은 수입니다.
숫자를 입력하세요 >> 5
5보다 큰 수입니다.
숫자를 입력하세요 >> 8
8보다 작은 수입니다.
숫자를 입력하세요 >> 6
6보다 큰 수입니다.
숫자를 입력하세요 >> 7
정답을 맞추셨습니다.
```

다이어트 관리 프로그램

1. 현재 몸무게와 목표몸무게를 입력 받고 주차 별 감량 몸무게를 입력 받으세요.
2. 목표몸무게를 달성하면 축하한다는 문구를 출력하고 입력을 멈추세요!

```
현재 몸무게 : 80
목표 몸무게 : 70
1주차 감량 몸무게 : 2
2주차 감량 몸무게 : 3
3주차 감량 몸무게 : 4
4주차 감량 몸무게 : 5
66 kg 달성!! 축하합니다!
```