

- 반복문의 필요성에 대해 이해합니다.
- for문과 range문의 사용에 대해 이해합니다.
- while문 사용에 대해 이해합니다.
- break문, continue문과 다중 반복에 대해서 이해합니다.



# 7.3 while문

- · while문
  - 사전 조건을 만족 하는 동안 반복을 수행하는 구조

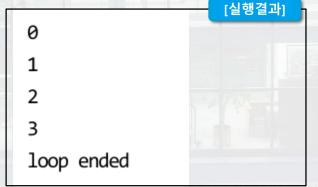
 while condition :
 condition의 결과가 참인 경우 문장을 반복하여 수행

 실행문장1
 ...

이부터 3까지의 정수를 출력하는 프로그램

```
초깃값

| X=0 실행조건 |
| While x < 4 : print(x) |
| x=x+1 | loop 탈출위해 값 변경 |
| print("loop ended")
```





### 7.3 while문 - 따라 해보기

• 리스트 my\_list 안에 있는 모든 정수를 출력하는 프로그램

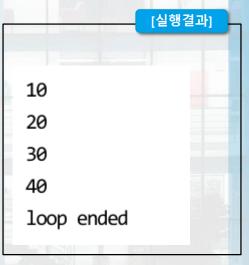
[소스코드] 7-11.py

```
x = 0

my_list = [10,20,30,40]

while x < 4:
    print(my_list[x])
    x = x+1

print("loop ended")
```





## 7.3 while문 - 동일 기능 수행

- 동일한 기능 수행: for → while 문으로 변경하기
  - for 문 : 반복할 때마다 변환되는 변수를 포함
  - while 문 : 별도의 변수를 사용

[실행결과]

Nice Meet You!

Nice Meet You!







## 7.3 for문과 while문 - 동일 기능 수행

[소스코드] 7-13.py

◦ 1부터 10까지의 정수의 합을 구하는 프로그램

```
for문
```

```
# for반복문

sum = 0
for cnt in range(11):
   sum = sum + cnt
print("The sum is "+str(sum))
```

### while문

```
sum = 0
cnt = 1
while cnt <= 10 :
    sum += cnt
    cnt = cnt + 1
print("The sum is "+str(sum))</pre>
```

### [실행결과]

The sum is 55



# 구.3 while문

- · while문
  - 사전 조건을 만족 하는 동안 반복을 수행하는 구조

while condition:

condition의 결과가 참인 경우 문장을 반복하여 수행

실행문장1

while True:

print("★☆★",end="")

Ctrl + C키를 누르면 중지



```
Python 3.8.2 Shell
                                                                 Debug Options Window Help
★☆★Traceback (most recent call last):
  File "C:/Users/노은희/Documents/python/source/chapter08/
추가파일/while_true.py", line 3, in <module> print("★☆★",end="")
KevboardInterrupt
>>>
                                                                  Ln: 9 Col: 4
```



이번 수업에서는 반복문 while문 에 대해 학습하였습니다.

