

3. PYTHON 제어문

KOREA DIGITAL MEDIA HIGH SCHOOL 2020 PYTHON LECTURE



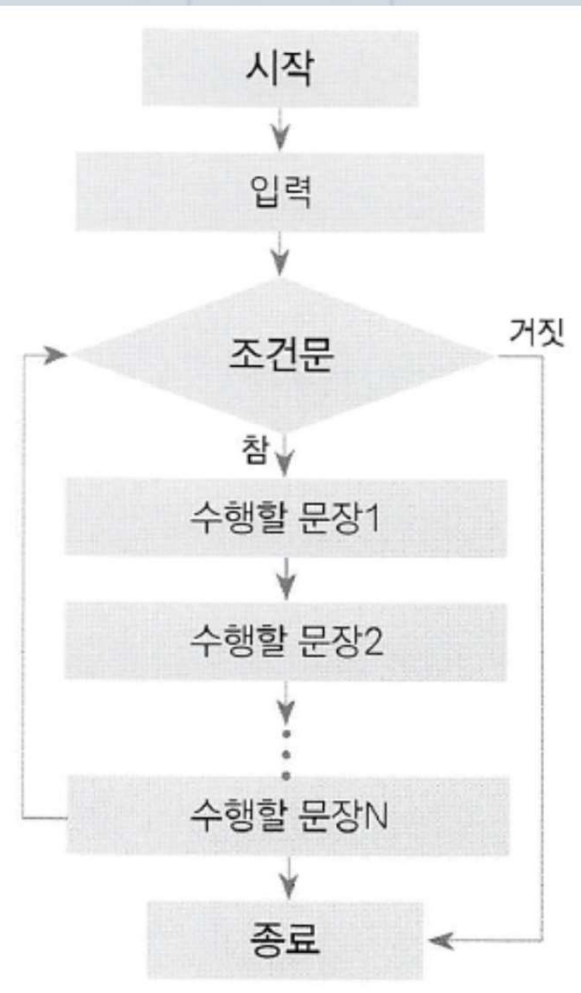
03-2 while문

- while 반복문

```
while 조건문:  
    수행할 문장1  
    수행할 문장2  
    수행할 문장3  
    ...
```

while문은 조건문이 참인 동안에 while문 아래의 문장이 반복해서 수행된다.

대소문자 구분 유의



03-2 while문

- while문의 기본구조

```
a=[1,2,3,4]
```

```
while a:
```

```
    a.pop()
```

```
treeHit=0
```

```
while treeHit < 10:
```

```
    treeHit=treeHit+1
```

```
    print('나무를 %d번 찍었습니다.' % treeHit)
```

```
    if treeHit==10:
```

```
        print('나무가 쓰러집니다.')
```

03-2 while문

- while문 반복과정만들기

treeHit	조건문	조건 판단	수행하는 문장	while문
0	$0 < 10$	참	나무를 1번 찍었습니다	반복
1	$1 < 10$	참	나무를 2번 찍었습니다	반복
2	$2 < 10$	참	나무를 3번 찍었습니다	반복
3	$3 < 10$	참	나무를 4번 찍었습니다	반복
4	$4 < 10$	참	나무를 5번 찍었습니다	반복
5	$5 < 10$	참	나무를 6번 찍었습니다	반복
6	$6 < 10$	참	나무를 7번 찍었습니다	반복
7	$7 < 10$	참	나무를 8번 찍었습니다	반복
8	$8 < 10$	참	나무를 9번 찍었습니다	반복
9	$9 < 10$	참	나무를 10번 찍었습니다 나무가 쓰러집니다.	반복
10	$10 < 10$	거짓		종료

03-2 while문

- while문 만들기
 - 여러가지 선택지 중 하나를 선택하는 입력받기

```
prompt="""
```

```
    1. ADD
```

```
    2. DEL
```

```
    3. LIST
```

```
    4. QUIT
```

```
    Enter Number : """
```

```
number = 0
```

```
while number !=4:
```

```
    print(prompt)
```

```
    number=int(input())
```

03-2 while문

- while문 강제로 나가기(break)

```
coffee=10
while True:
    money=int(input('Enter Money: '))
    if money == 300:
        print("커피가 나옵니다.")
        coffee=coffee-1
    elif money > 300:
        print("거스름돈 %d를 반환하고 커피가 나옵니다." % (money-300))
        coffee=coffee-1
    else:
        print("돈을 반환합니다. 커피는 나오지 않습니다.")
        print("남은 커피는 %d개 입니다." %coffee)
    if coffee==0:
        print("커피가 모두 소진되었습니다. 판매를 중지합니다.")
        break
```

03-2 while문

- while문 맨처음으로 돌아가기(continue)
 - while문을 빠져나가지 않고 while문의 맨 처음으로 돌아감.

```
a=0
while a<10:
    a=a+1
    if a % 2 ==0: continue
    print(a)
```

03-2 while문

- while문 무한루프
 - Ctrl + C를 눌러야 루프를 빠져나갈 수 있다.

Thank You

KOREA DIGITAL MEDIA HIGH SCHOOL 2020 Python LECTURE



PNG FILE

