

3. PYTHON 제어문

KOREA DIGITAL MEDIA HIGH SCHOOL 2020 PYTHON LECTURE



03-1 IF문

- 조건문의 기본

돈이 있으면 치킨을 먹고, 돈이 없으면 잠을 잔다.

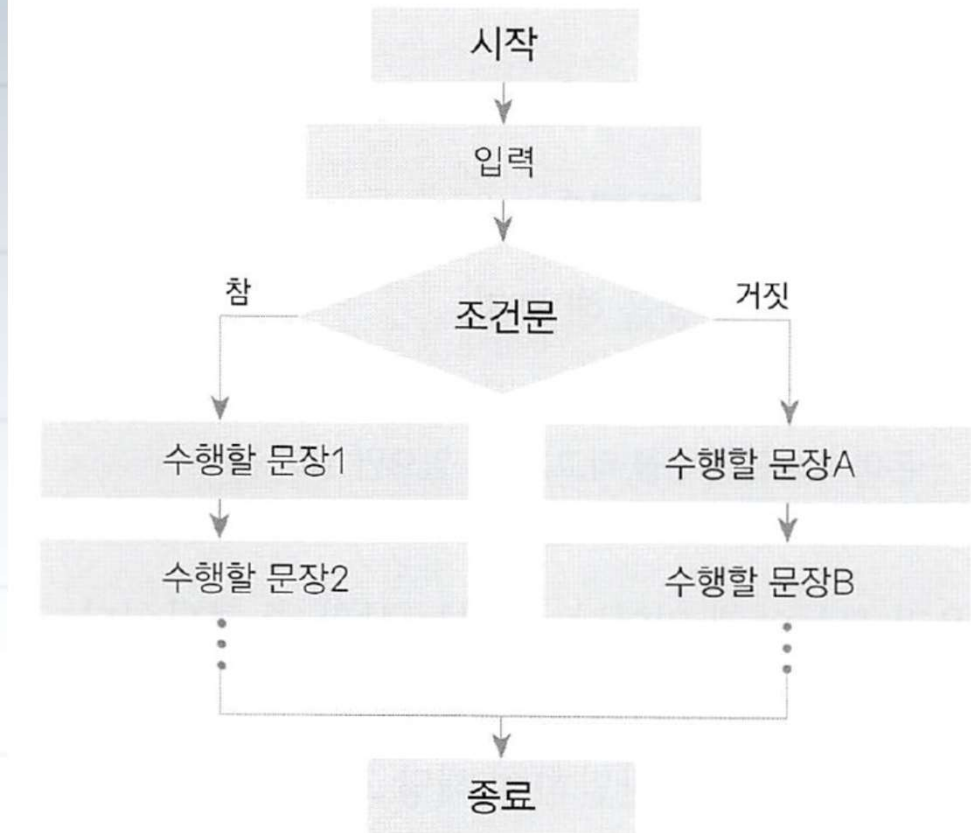
```
>>> money=True
>>> if money:
    print("Eat Chicken")
>>> else:
    print("Sleep")
```

파이썬에서는 제어문에서 ':'(콜론)을 사용하여 들여쓰기로 해결한다.

03-1 IF문

- IF문의 기본구조

```
if 조건문:  
    수행할 문장1  
    수행할 문장2  
    ...  
else:  
    수행할 문장A  
    수행할 문장B  
    ...
```



조건문을 테스트해서 참이면 if문 바로 다음 문장(if 블록)들을 수행하고
조건문이 거짓이면 else문 다음 문장(else 블록)들을 수행한다.
else문은 if문 없이 독립적으로 사용이 불가능하다.

03-1 IF문

- 조건문이란 무엇인가?
 - 참과 거짓을 판단하는 문장
 - 비교연산자

| 비교 연산자 | 설명 |
|------------|---------------|
| $x < y$ | x가 y보다 작다 |
| $x > y$ | x가 y보다 크다 |
| $x == y$ | x와 y가 같다 |
| $x != y$ | x와 y가 같지 않다 |
| $x \geq y$ | x가 y보다 크거나 같다 |
| $x \leq y$ | x가 y보다 작거나 같다 |

03-1 IF문

– 논리연산자

| 연산자 | 설명 |
|---------|-----------------------|
| x or y | x와 y 둘 중에 하나만 참이면 참이다 |
| x and y | x와 y 모두 참이어야 참이다 |
| not x | x가 거짓이면 참이다 |

| in | not in |
|----------|--------------|
| x in 리스트 | x not in 리스트 |
| x in 튜플 | x not in 튜플 |
| x in 문자열 | x not in 문자열 |

03-1 IF문

- 조건문에서 아무 일도 하지 않게 설정하고 싶다면?
 - pass

```
>>> pocket = ['paper','phone','money']
>>> if 'money' in pocket:
    pass
else:
    print("open card")
```

03-1 IF문

- 다양한 조건을 판단하는 elif

if 조건문:

수행할 문장1-1
수행할 문장1-2

...

elif 조건문2:

수행할 문장2-1
수행할 문장2-2

...

elif 조건문N:

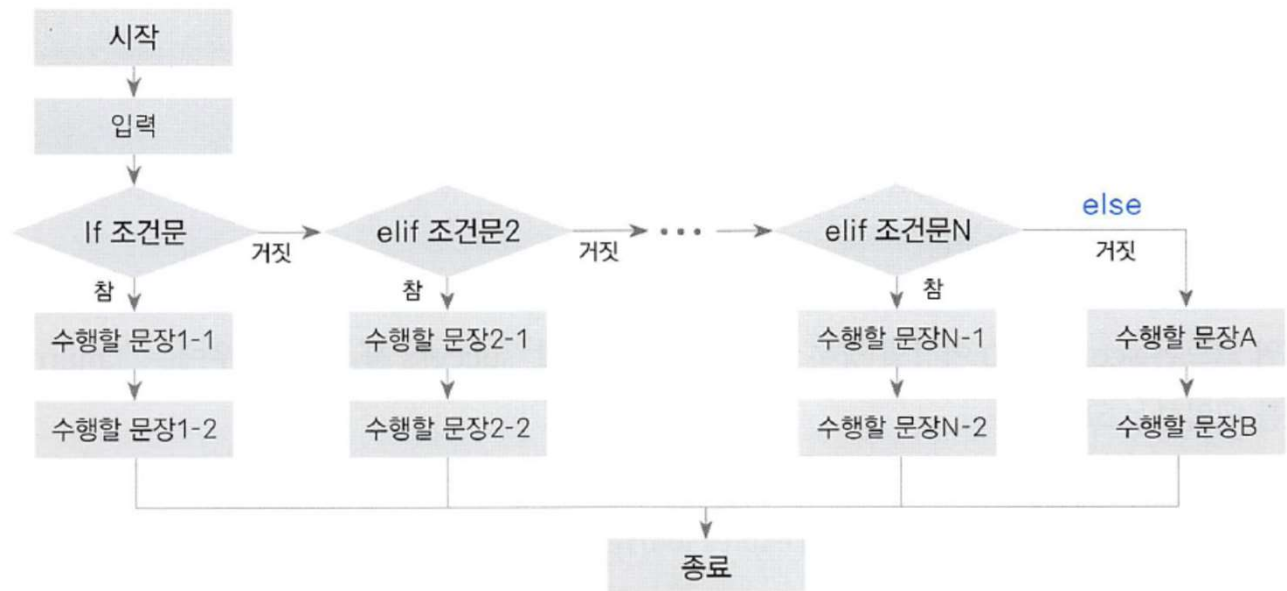
수행할 문장N-1
수행할 문장N-2

...

else:

수행할 문장A
수행할 문장B

...



03-1 IF문

- If문을 한 줄로 작성하기
 - 콜론(:) 바로 뒤에 이어 적어준다.

```
>>> pocket = ['paper','phone','money']  
>>> if 'money' in pocket: pass  
    else: print("open card")
```


03-1 IF문

- 조건부 표현식(conditional expression)

조건문이 참인 경우 if 조건문 else 조건문이 거짓인 경우

```
if score >=80:  
    message='합격'  
else :  
    message='불합격'
```

```
message='합격' if score >=80 else '불합격'
```

가독성에 유리하고 한줄 작성으로 활용성이 좋다.

Thank You

KOREA DIGITAL MEDIA HIGH SCHOOL 2020 Python LECTURE



PNG FILE

