



5장. 조건문

파이썬 정복



❖ 목차

- 1. if 조건문
- 2. 블록 구조



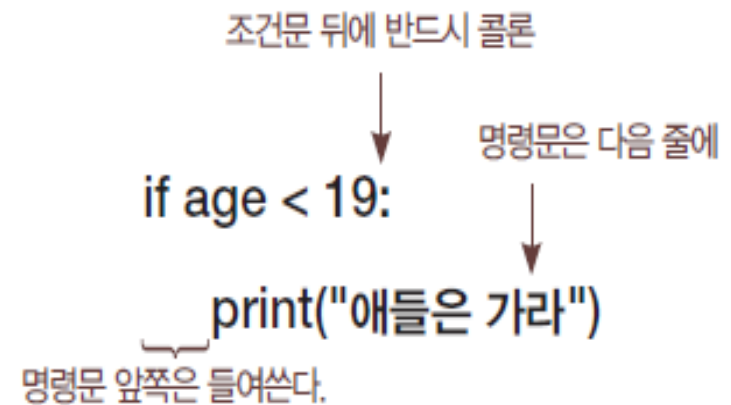
1. if 조건문

❖ if문

- **조건문** : 조건의 진위 여부에 따라 명령 실행 여부 결정
- if 키워드로 조건문 작성

if	
<pre>age = int(input("너 몇살이니? ")) if age < 19: print("애들은 가라")</pre>	
실행결과	너 몇살이니? 15 애들은 가라

- 해당 조건이 참일 때만 명령이 실행
- 해당 조건이 거짓인 경우 무시하고 지나침
- 형식 규칙 지켜야 함



1. if 조건문

❖ 비교 연산자

- 두 값의 상등 여부나 대소관계 비교하여 참, 거짓 반환
- if문이 이 평가 결과에 따라 명령 실행 여부 결정

compare

```
a = 3
if a == 3:
    print("3이다")
if a > 5:
    print("5보다 크다")
if a < 5:
    print("5보다 작다")
```

실행결과

3이다
5보다 작다

stringcompare

```
country = "Korea"
if country == "Korea":
    print("한국입니다.")
if country == "korea":
    print("대한민국입니다.")
```

실행결과

한국입니다.



1. if 조건문



연산자	설명
==	같다
!=	다르다
<	좌변이 우변보다 작다
>	좌변이 우변보다 크다
<=	좌변이 우변보다 작거나 같다
>=	좌변이 우변보다 크거나 같다



1. if 조건문

- 조건문에 비교연산식 대신 변수 바로 쓸 수도 있음

타입	참	거짓
숫자	0이 아닌 숫자	0
문자열	비어 있지 않은 상태	""
리스트, 튜플, 딕셔너리	비어 있지 않은 상태	빈 상태

intbool

```
energy = 1
if energy:
    print("열심히 싸운다")
```

실행결과

열심히 싸운다



1. if 조건문

❖ 논리 연산자

- 두 개 이상의 조건을 한꺼번에 점검하는 경우

연산자	설명
and	두 조건이 모두 참이다
or	두 조건 중 하나라도 참이다
not	조건을 반대로 뒤집는다.

```
if a == 3 and b == 4:  
    print("OK")
```

```
if a == 3 or b == 4:  
    print("OK")
```



2. 블록 구조

❖ 블록 구조

- **블록** : 한꺼번에 실행되는 명령 묶음
 - 여러 명령이 하나의 조건에 함께 영향을 받음

block

```
age = 16
if age < 19:
    print("애들은 가라")
    print("공부 열심히 해야지")
```

실행결과

애들은 가라
공부 열심히 해야지

- 들여쓰기 틀려서 블록 구조 맞지 않으면 일부만 조건에 걸림

block2

```
age = 22
if age < 19:
    print("애들은 가라")
print("공부 열심히 해야지")
```

실행결과

공부 열심히 해야지



2. 블록 구조

- 반복문이나 함수에도 블록 구조가 똑같이 적용됨
- 들여쓰기는 [Tab] 키 또는 공백 사용
 - 공백 개수에는 제약 없음
 - [Tab] 은 자동으로 4개 공백 띄움



2. 블록 구조

❖ else문

- 조건 진위에 따라 실행할 명령을 선택

ifelse

```
age = 22
if age < 19:
    print("애들은 가라")
else:
    print("어서 옵쇼")
```

실행결과

어서 옵쇼

- 각 자리에 2개 이상의 명령 넣을 수 있음
 - 같이 실행할 명령은 들여쓰기 맞추어 블록 구성하여야

```
if age < 19:
    print("애들은 가라")
    print("공부 열심히 해야지")
else:
    print("어서 옵쇼")
    print("즐거운 시간 되세요")
```

들여쓰기 } 참일 때 실행할 블록

들여쓰기 } 거짓일 때 실행할 블록



2. 블록 구조

❖ elif문

- else if
- if else 문에서 조건 만족하지 않을 때 세부 조건을 추가 점검

ifelif

```
age = 23
if age < 19:
    print("애들은 가라")
elif age < 25:
    print("대학생입니다")
else:
    print("어서 옵쇼")
```

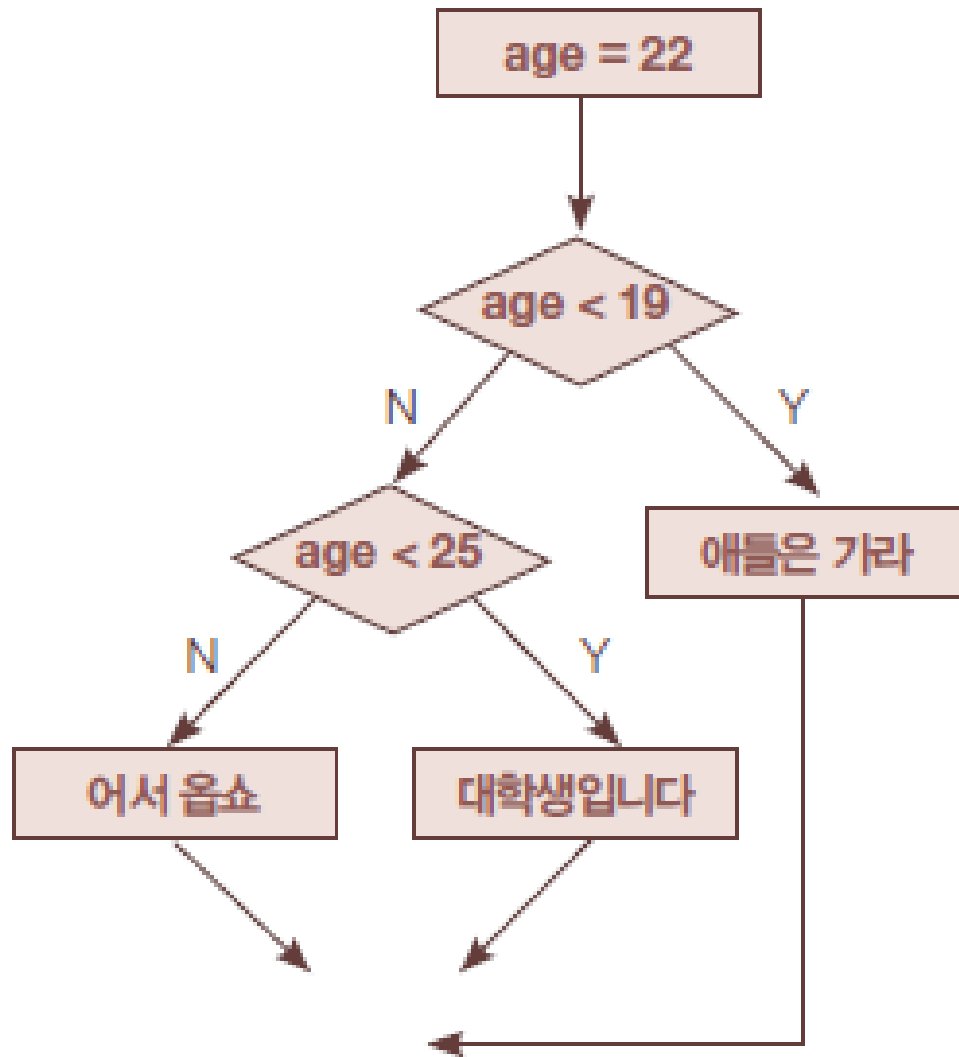
실행결과

대학생입니다

- 살펴봐야 할 조건에 따라 얼마든지 elif문 넣을 수 있음
- elif문 수 늘려 많은 조건 점검할 수 있음



2. 블록 구조





Thank You !

파이썬 정보

