
조건문

if 조건문

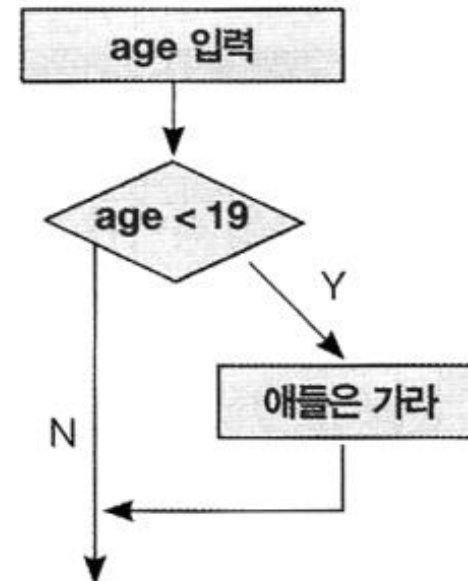
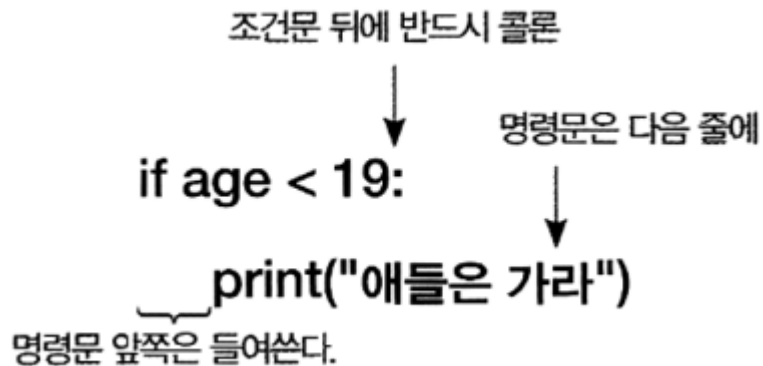
❖ if 문

- 단일 라인 표현식
- if 조건 : 명령

```
age = int(input("나이를 입력하세요 : "))
```

```
if age < 19:  
    print("애들은 가라")
```

나이를 입력하세요 : 15
애들은 가라



if 조건문

❖ 비교 연산자

- if 문의 조건에서 주로 사용

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

if 조건문

❖ 비교 연산자

```
a = 3
if a == 3:
    print('3이다')

if a > 5:
    print('5보다 크다')

if a < 5:
    print('5보다 작다')
```

3이다
5보다 작다

if 조건문

❖ 비교 연산자

```
country = "Korea"
```

```
if country == "Korea":  
    print("한국입니다")
```

```
if country != "Korea":  
    print("한국이 아닙니다")
```

한국입니다

```
if "korea" > "japan":  
    print("한국이 더 크다")
```

```
if "korea" < "japan":  
    print("일본이 더 크다")
```

한국이 더 크다

if 조건문

❖ 거짓 값

- False
- None
- 0
- "" : 비어있는 문자열
- [], () : 비어있는 컬렉션

```
print(None, bool(None))  
print(0, bool(0))  
print("", bool(""))  
print([], bool([]))  
print((), bool(()))
```

```
None False  
0 False  
False  
[] False  
( ) False
```

if 조건문

❖ 논리 연산자

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

if 조건문

❖ 논리 연산자

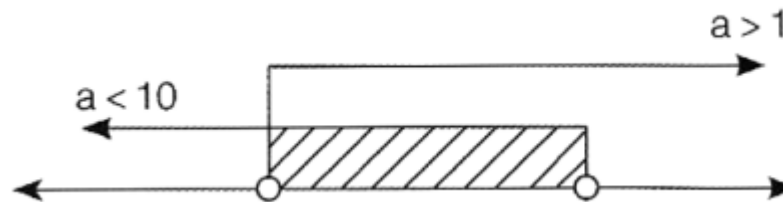
```
a = 3
b = 4
if a == 3 and b == 4:
    print("OK")
```

OK

```
a = 3
b = 5
if a == 3 or b == 4:
    print("OK")
```

OK

```
a = 3
if a > 1 and a < 10:
    print("OK")
if 1 < a < 10:
    print("OK")
```



OK

OK

블록 구조

❖ 블록 구조

- if 문의 명령이 여러 줄인 경우
- 이들 명령은 모두 동일한 들여쓰기를 해야 함

if 조건문:

명령1
명령2
명령3



블록

명령4
명령5

블록 외부의 명령

블록 구조

❖ 블록 구조

```
age = 16
```

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

애들은 가라
공부 열심히 해야지

```
age = 22
```

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

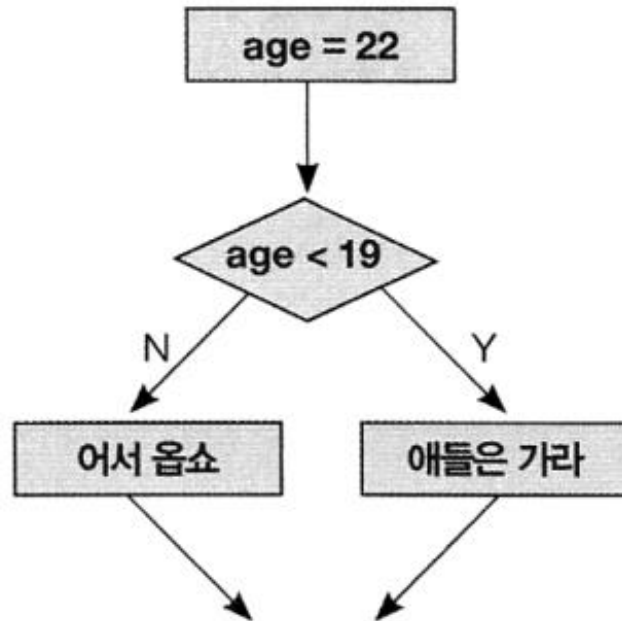
공부 열심히 해야지

블록 구조

❖ else 문

- if 문에서 조건이 False인 경우 실행할 명령 지정

```
if 조건:  
    명령 블록  
else:  
    명령 블록
```



블록 구조

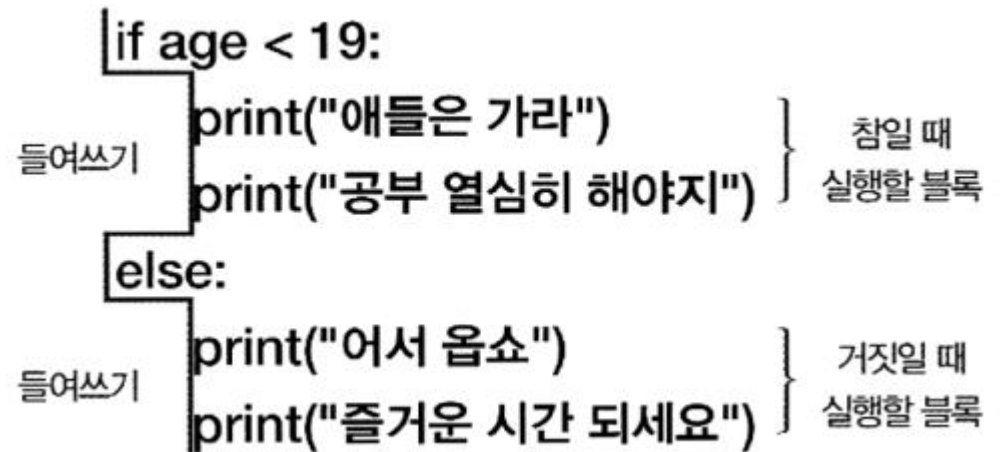
❖ else 문

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

들어오세요

```
age = 22
if age < 19:
    print("애들은 가라")
    print("공부 열심히 하세요")
else:
    print("들어오세요")
    print("즐거운 시간 되세요")
```

들어오세요
즐거운 시간 되세요

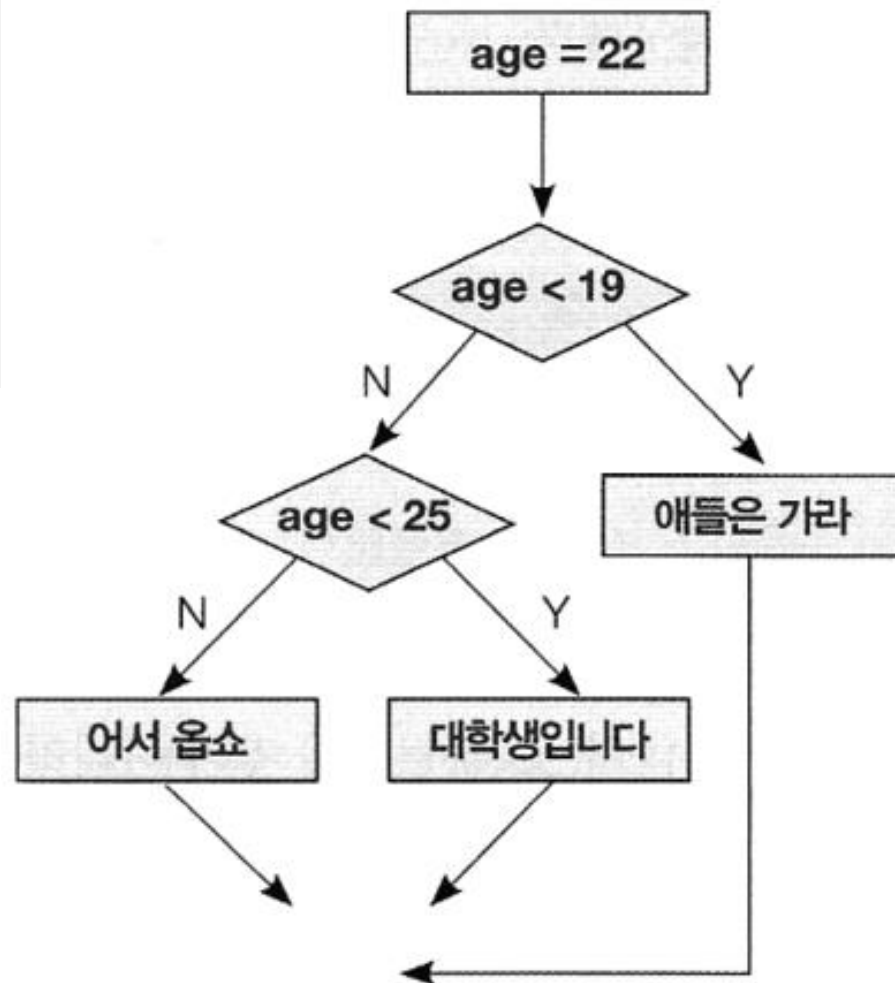


블록 구조

❖ elif 문

- 여러 개의 if 문으로 조건을 검사할 때 사용

```
if 조건1:  
    명령 블록  
elif 조건2:  
    명령 블록  
:  
else:  
    명령 블록
```



블록 구조

❖ elif 문

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

대학생입니다

블록 구조

❖ elif 문

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

대학생입니다

블록 구조

❖ elif 문

```
money = 6500
if money >=20000:
    print("탕수육을 먹는다")
elif money >10000:
    print("쟁반 짜장을 먹는다")
elif money >=6000:
    print("짬뽕을 먹는다")
elif money >= 4000:
    print("짜장면을 먹는다")
else:
    print("단무지를 먹는다")
```

짬뽕을 먹는다

블록 구조

❖ if 문 중복

```
man = True
age = 22

if man == True:
    if age > 19:
        print("성인 남자입니다.")
    else:
        print("미성년 남자입니다.")
else:
    if age > 19:
        print("성인 여자입니다.")
    else:
        print("미성년 여자입니다.")
```

성인 남자입니다.