# 2. 제어구조

예제를 통하여 파이썬의 제어구조를 정리한다.

#### [예제 1] 조건문

else:

print("수박")

print("**토마토**") # 출력 : 토마토

- ·파이썬은 블록구조 언어이며, 들여쓰기 문법을 엄격하게 지켜야 한다.(4칸)
- ·파이썬은 들여쓰기를 이용하여 제어구조의 미치는 범위를 결정한다.
- ·파이썬에서 기호 #은 **주석**이다.

## [예제 2] 조건문 - 침, 거짓

----<python>-----

 if True:
 # 조건은 항상 참(True의 첫 글자는 대문자로)

print("**사과**") # 출력 : 사과

print("**포도")** # 출력 : 포도

else:

print("수박") print("오이")

print('토마토') # 출력 : 토마토, 단일따옴표로 묶음

·파이썬에서 참, 거짓은 기본적으로 True(1)와 False(0)로 취급할 수 있다.

참으로 취급하는 것	True, 1, 2, 3.14, 0.0001 등
거짓으로 취급하는 것	False, 0, None, '', "", 0, [], {}

- ·파이썬에서 숫자는 0만 False로 처리한다.
- ·파이썬에서 문자열은 단일따옴표(') 또는 이중따옴표(")로 묶어도 된다.

## 2 한성미디어 www.pass25.com

# [예제 3] 다중대입문

- ·다중대입문 : 연산자 = 양쪽에 여러 개의 변수를 기술하는 것(콤마로 구분)
- ·다중대입문은 양쪽의 변수 및 표현의 개수는 동일해야 한다.
- · 다중대입문을 사용하면 두 변수의 값을 간단하게 교환할 수 있다.

#### [예제 4] 큰 값을 대입

#### [예제 5] 1에서 10까지 합

```
-------- # 1에서 10까지 합
s = 0
for a in range(1, 11): # 1에서 10까지 반복, 11인 것에 주의!
    s = s + a # 누적
print(s) # 출력 : 55
```

#### [예제 6] 1에서 10까지 짝수 합

```
# 1에서 10까지 짝수 합
s = 0
for a in range(1, 11): # 1에서 10까지 반복
    if(a%2==0): # b가 짝수이면 참
    s = s + a # 짝수 누적
    else:
       pass # pass는 특별히 기술할 것이 없을 때
print(s) # 2 + 4 + 6 + 8 + 10 = 30
```

### [예제 7] 1에서 10까지 홀수 출력

```
# 1에서 10까지 홀수 출력

for a in range(1, 10, 2): # 1부터 2씩 증가

print(a) # 홀수
# 출력
1
3
5
7
9
```

## [예제 8] 1에서 10까지 홀수 합

```
# 1에서 10까지 홀수 합
s = 0
list_a = [1, 3, 5, 7, 9] # 리스트 정의
for a in list_a: # 홀수
s += a # 홀수 누적
print(s) # 1 + 3 + 5 + 7 + 9 = 25
```

# 4 한성미디어 www.pass25.com

```
[예제 10] 1에서 5까지 합 - while
---<python>---
n = 1
s = 0
while True: # 조건은 항상 참(True의 첫 글자는 대문자로)
s += n # 누적
if n >= 5:
break # while 블록 탈출
n += 1 # 1 증가
print(s) # 1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15
```