

**04. 제어문** #src: 8\_Python/ch04\_제어문 참고**1) 조건문:** if, elif, else**2) 반복문:** for-in, while, break&continue

(1) for-in;

```

for 변수 in 나열 가능한 자료:
    반복할 문장1
    반복할 문장2
    ...
else:    #else구문은 선택사항
    변수에 값이 할당되지 않을 경우 한 번 실행할 문장
  
```

(2) while;

```

while 조건:
    반복할 문장1
    반복할 문장2
    ...
else:    #else구문은 선택사항
    조건이 거짓일 경우 한 번 실행할 문장
  
```

(3) **break**; break를 만나면 break를 포함하는 반복문을 완전히 탈출(4) **continue**; continue는 반복문 내에서 continue 이후의 문장을 건너 뛴**3) 중첩 루프**(반복문 안 반복문); 2차원 이상의 데이터 구조의 모든 항목들을 처리하기 위해 사용**4) 중첩 루프 탈출**

(1) 플래그를 이용한 중첩루프 탈출

(2) 예외처리를 이용한 중첩루프 탈출

```

class BreakOutLoop(Exception): pass
try:
    for a in range(0,3):
        for b in range(1,3):
            if a==b:
                raise BreakOutLoop
            print(a,b)
except BreakOutLoop:
    pass    #pass: 아무일도 하지 않음
  
```