

## 7. Python

### 7.1 조건문

#### 1) if문

- if 다음에는 '조건식'이 존재하는데 이 '조건식'이 참(True)이면 들여쓰기 한 문장 실행
- if 문장 끝에는 콜론(:) 을 입력 : 콜론은 블록의 시작을 의미

#### 2) if~else문

- if 다음에는 '조건식'이 존재하는데 이 '조건식'이 참(True)이면 들여쓰기 한 문장 실행
- if 문장 끝에는 콜론(:) 을 입력 : 콜론은 블록의 시작을 의미

#### 3) if ~ elif ~ else문

- 여러 개 조건식을 사용하려면 elif 구문을 이용
- elif는 단독으로 사용 안됨

### 7.2 반복문

#### 1) for문

- for ~ in 반복문
- 나열 가능한 자료에서 자료를 모두 소비할 때까지 처리
- range(from, to, by) : for 문장의 items 객체 위치에 range(start, stop, step)함수를 이용하여 반복문을 실행시킬 수 있음.

#### 2) while문

- while 반복문
- 조건문이 참일 동안 계속 실행

#### 3) break & continue문

- break를 만나면 break를 포함하는 반복문을 완전히 탈출
- continue는 반복문 내에서 continue 이후의 문장을 건너뛴

#### 4) 3차원 리스트 인덱싱

- 중첩 루프(Nested Loop)는 2차원 이상 구조 데이터를 다룰 때 사용

### 7.3 중첩루프 탈출

- break 문을 사용하면 조건에 따라서 반복문을 종료
- continue 문을 사용하면 현재 반복문 블록을 실행시키지 않고 다음 반복으로 이동
- 바깥 쪽을 둘러싸는 루프의 다음 반복으로 이동하거나 한 번에 여러 루프를 종료하는 경우는 레이블이 지정된 break를 모방하는 일반적인 방법으로 플래그 값을 지정
- 바깥 반복문에서 안쪽 반복문을 실행시키기 위해 예외처리 코드를 작성