[데이터 구조-1]

1. 리스트(list)

- (1) 리스트 만들기: []를 이용해서 만들거나, list()함수를 이용
- (2) 요소 추가: append() 요소 추가 / extend() 리스트 추가 / insert() 특정한 index 위치에 삽입
- (3) 인덱싱: count() 해당 요소의 개수 / index() 해당 요소의 인덱스 번호 / [index] 인덱스 번호로 접근
- (4) 리스트 슬라이싱: [from: to: by] from부터 to 바로 앞까지 by씩 증가하도록 해당 리스트의 요소 추출
- (5) 요소 수정하기
- (6) 삭제하기: pop() 마지막 요소가 반환 후 삭제 / remove() 해당 데이터 삭제 / del 리스트변수명[index]
- (7) 정렬하기: sort() 오름차순 / sort(reverse = True) 내림차순 / reverse() 역순
- (8) 복제하기: copy()

ex) numbers 리스트를 여러가지 방법으로 변경해보기

numbers = [1, 2, 3, 4, 5]

# 마지막 인덱스에 요소 추가	numbers.append(6)	=> [1, 2, 3, 4, 5, 6]
# 리스트 슬라이싱	numbers [2:5]	=> [2, 3, 4]
# 요소 수정	numbers[2] = 333	=> [1, 2, 333, 4, 5]
# 요소 삭제	numbers. pop()	=> [1, 2, 3, 4]
# 요소들 역순 정렬	numbers.reverse()	=> [5, 4, 3, 2, 1]
# now numbers 변스에 보제	new numbers - numbers conv	()

new_numbers 변수에 복제 new_numbers = numbers.copy()

2. 튜플(tuple)

- 리스트와 유사하지만 읽기 전용이라 데이터 추가, 수정 삭제 불가
- ()를 이용하여 생성
- 변수에 여러 개의 값이 나열될 경우 자동적으로 튜플 처리됨
- 요소가 하나만 있는 튜플의 경우 끝에 ,를 붙여준다. ex) city = ('서울',)

 $\ensuremath{\mathbb{C}}$ 2021 Park Seol Ah all rights reserved.