튜플

1. 튜플 요소값은 지우거나 변경 불가
2. 인덱싱 t1[0], 슬라이싱 t1[0:], 더하기, 곱하기 가능

T1 = (1,2,3)

T2 =1,3

T3 = (1,)

리스트

1. 인덱싱 슬라이싱 가능, 이중리스트 a[0][1], 삼중리스트 가능
2. 리스트 더하기 반복하기 가능

A = [1, 2, 3]

Str(a[2]) + “hi” 🡪 3hi

1. 리스트의 수정, 변경과 삭제

A = [1, 2, 4]

A[1:2] = [‘a’, ‘b’, ‘c’]

* A = [1, ‘a’, ‘b’, ‘c’, 4]

반면에 A[1] = [‘a’, ‘b’, ‘c’]

* A = [1, [‘a’, ‘b’, ‘c’], 4]

삭제: a[1:3]=[], del a[1]

추가 a.append()

정렬 a.sort()

뒤집기 a.reverse()

위치반환 a.index()

리스트 요소 삽입 a.insert(위치, 내용)

리스트 요소 제거 a.remove(x) 첫번째로 나오는 x 를 제거

리스트 요소 끄집어내기 a.pop() 맨 마지막 요소 돌려준 후 삭제

리스트에 포함된 요소x의 개수 세기 a.count(x)

리스트 확장 a.extend(x) x에는 리스트만 올 수 있음 a.extend([4,5])

A = [1, 2, 3]

B = [‘too’, ‘is’, [‘life’, ‘is’]

딕셔너리

Key를 통해 value를 얻음

dic = {Key1 : Value1, Key2 : Value2, ….}

Value에는 문자열도, 리스트도 가능

1. 딕셔너리 쌍 추가하기,

a = {1: ‘a’}

a[2] = ‘b’ 🡪{2: ‘b’} 쌍 추가

del a[1] 🡪 key가 1인 딕셔너리 쌍 삭제

1. 딕셔너리 관련된 함수들

Key 리스트 만들기 a.keys 🡪 dict\_keys([‘name’, ‘phone’, ‘birth’]) 만약 리스트가 필요하다면 list(a.keys()) 🡪[‘name’, ‘phone’, ‘birth’]

Value 리스트 만들기 a.values()

Key, Value 쌍 얻기 a.items()

Key: Value 쌍 모두 지우기 a.clear()

Key로 Value 얻기 a.get(‘name’), a[‘name’] 전자는 해당 key가 없으면 none 리턴 , 후자는 오류

Key 값이 없을 경우 정해둔 디폴트 값 리턴 a.get(x, ‘디폴트 값’)

Key가 딕셔너리 안에 있는지 조사 ‘name’ in a

Set