

3. 리스트의 집합

3.1 리스트란?

· 리스트 아 선형 리스트

· 순서를 가진 항목들의 모임

· $L = [item_0, item_1, item_2, \dots, item_{n-1}]$

· 데이터를 잘 관리하기 위해 묶어서 관리하는 자료형

↓
· 집합 항목 간의 순서-개념 없음

리스트의 특징

항목들이 순서대로 나열되어 있고 각 항목들은 위치를 갖는다

Stack, Queue, Dequeue의 차이점: 자료의 접근 위치

리스트는 양쪽의 ~~양쪽~~ 위치에서도 항목의 삽입과 삭제 가능하다

리스트 ADT

데이터: 항목들이 나열되어 있고 각 항목들은 위치를 가진다

연산

insert(pos): pos 위치에 새로운 요소를 삽입한다

delete(pos): pos 위치에 있는 요소를 꺼내고 (삭제) 반환한다

isEmpty(): 리스트가 비어있는지 검사

getEntry(pos): pos 위치의 요소를 반환한다