5단원 (원형 연결 리스트, 양방향 연결 리스트)

1. 원형 연결 리스트
   1. 특징
      1. head 포인터 보다는 tail 포인터를 사용하여 마지막 노드를 가리킨다.
      2. 마지막(tail) 노드의 next는 첫번째 노드를 가리킨다.

* 1. 멤버 변수
     1. tail : 마지막 노드를 가리킴
     2. cur: 현재 참조하는 노드 포인터
     3. before : 직전에 참조했던 노드 포인터
     4. numOfData : 전체 노드 개수(int)
  2. ADT 기능
     1. ListInit(List \*plist) : 리스트 초기화
        1. 모든 포인터 NULL
        2. numOfData 0으로 초기화
     2. LInsertFront(List \*plist, Data data) : 앞쪽에 노드 추가
     3. LInsert(List \*plist, Data data) : tail 쪽에 노드 추가
     4. LFirst(List \*plist) : 첫번째 데이터 참조
     5. LNext(List \*plist) : 다음 데이터 참조
     6. LRemove(List \*plist) : cur이 가리키는 노드 삭제
     7. LCount(List \*plist) : 전체 노드 개수 반환

1. 양방향 연결 리스트
   1. 특징
      1. 노드의 포인터가 next와 함께 prev라는 포인터가 하나 더 있다.
      2. head는 prev가, tail쪽에는 next 포인터가 NULL이다.
   2. 멤버 변수
      1. head : 첫번째 노드를 가리킴
      2. cur : 현재 참조하는 노드의 포인터
      3. numOfData : 전체 데이터 개수
   3. ADT 기능
      1. ListInit(List \*plist) : 리스트 초기화
         1. head 는 NULL;
         2. numOfData 는 0
      2. LInsert(List \*plist, Data data) : 데이터 추가
      3. LFirst(List \*plist) : 첫번째 값 참조
      4. LNext(List \*plist) : 다음 값 참조
      5. LPrevious(List \*plist) : 이전 값 참조
      6. LCount(List \*plist) : 전체 노드 개수 반환