HW 1 : 리스트(추가)(개정3판)

* HW1\_4(원형 연결 리스트로 구현된 ADT)

수업시간에 다룬 것과 같이

헤드포인터가 리스트의 끝을 가리키고 있는 원형연결리스트에 대한 프로그램이다. 교안에서 다룬 강의보충자료에 다음의 함수를 추가하고 main함수에서 테스트하라.

* void print\_list(ListNode \*head): 교재의 print\_list의 출력 오류(마지막 노드를 출력한 후 첫번째, 두번째 노드를 출력하는)를 수정하여 리스트의 처음 노드부터 끝까지 출력되게 하라. 리스트의 끝을 표시하도록 하라. 예: 10->20->30->리스트의 끝
* ListNode\* delete\_last(ListNode \*head): 리스트의 마지막 노드를 삭제하고 헤드노드를 반환한다. 리스트가 비어있으면 “리스트가 비어있어 삭제를 못함”이라 출력한다.
* int get\_size(ListNode \*head): 리스트의 길이를 반환한다.
* ListNode\* search(ListNode \*head, element data): data를 가지고 있는 첫번째 노드를 찾아서 반환한다.

위의 함수를 테스트 할 수있도록  
main함수를 작성하라.

* HW1\_5(이중 연결 리스트로 구현된 ADT)

교안에서 다룬 강의보충자료에 다음의 함수를 추가하고 main함수에서 테스트하라.

* void print\_reverse\_dlist(DListNode \*head): 역순으로 순회하면서 저장된 데이터 값을 출력
* DListNode \*search(DListNode \*head, element data): data를 갖는 노드를 찾아서 반환한다.