

Lab6b Linked Stack and Queue

- 1) 개요: Lab4에서 수행된 스택과 큐를 Linked List로 각각 만들고, 이를 합친 후, 역으로 리스트 생성하여 출력한다.
- 2) 문제: Stack 과 Queue 를 함께 사용하여 "abcde" 를 입력하고, "ebcda"를 출력하는 program 을 Linked List로 구현하시오
- 3) ADT: PUSH, POP, ENQUEUE, DEQUEUE
Display(), Concatenate (head1, head2), INVERT (head)
- 4) 수행순서
 - List1: push 'a' -> push 'e' 하여 List1생성 후 출력할 것
 - List2: enqueue 'b' -> enqueue 'c' -> enqueue 'd' 하여 List2생성후 출력할 것
 - List1 과 List2를 합쳐 오름차순의 리스트 List3생성 후 출력할 것 (concatenate함수 사용할 것)
 - List3를 역순으로 만들어 List4생성후 출력할 것 (Invert함수 사용)

***검사: 다음 순서대로 실행한 후 결과를 검사.**

- 1) Display List1 (Linked Stack의 내용을 출력)
- 2) Display List2 (Linked Queue의 내용을 출력)
- 3) Display List3 (List1과 List2가 합쳐진 새로운 리스트 출력)
- 4) Display List4 (List3를 역으로 만든 Invert List인 List4를 출력한다
- Linked Stack사용)

● 출력)

- List1: e a
- List2: b c d
- List3: a b c d e
- List4: e d c b a