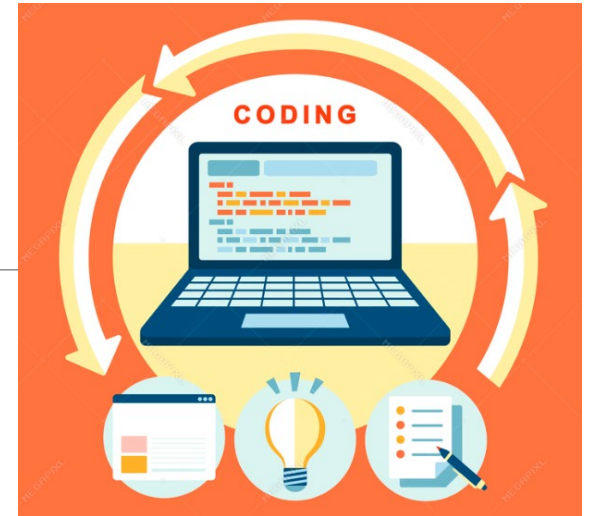


자료구조

InLab



연결 리스트 (Linked List)

ADT(Abstract Data Type)



작업: ADT (구현자 관점)	명령어 (사용자 관점)	실행 결과 (자료 관점)
create(my_list)	ListNode* head;	
addTail(my_list, data)	+a +b +c +d	a b c <u>d</u>
print(my_list)	L	a b c <u>d</u>
get_data(my_list)	G	d (a b c <u>d</u>)
traverse_front(my_list, count)	< N N	a b <u>c</u> d

작업: ADT (구현자 관점)	명령어 (사용자 관점)	실행 결과 (자료 관점)
<code>delete(my_list)</code>	-	a b <u>d</u>
<code>add(my_list, , data)</code> // default 는 current position	+b +c +f	a b b c <u>f</u> d
<code>traverse_front(my_list, count)</code>	< N	a <u>b</u> d b c f
<code>add(my_list, N, data)</code> // N = P + 1	+e +f +g	a b e f g d b c f
<code>traverse_rear(my_list, count)</code> <code>delete(data)</code>	> -	<u>a</u> b e f g d b c
<code>add(my_list, 0, data)</code>	< +x +y +z	x y <u>z</u> a b e f g d b c

replace (my_list, new_data)	=m	x y <u>m</u> a b e f g d b c
traverse_front(my_list, 5-1) get_data(my_list)	5G	b
data_count (my_list)	#	11
is_member (my_list, data)	?e	6: x y m a b <u>e</u> f g d b c
traverse_front(my_list, 2-1) replace(my_list, data)	2=z	x <u>z</u> m a b e f g d b c
// clear the list (i.e. for # {-})	C	
is_empty (my_list)	E	True

자신만의 기능을 4개 추가해보세요!

