

## Lab6 Doubly Linked List Exercise

● Requirement:

- 1) Menu (1. Insert-after( $n^{\text{th}}$ ) 2. Delete, 3. Forward 4. Backward 5. Search 6. Find- $n^{\text{th}}$ )
- 2) Insert-after 는 Find- $n^{\text{th}}$ 를 먼저 한 다음 실행됨. (n 번째 노드 다음에 insert)
- 3) 입력데이터는 이름 오름차순으로 리스트 만들어서 저장 (key: name)

**(Input Data)**

<u>name</u>	<u>weight</u>	<u>height</u>
kim	72	185
lee	75	175
choi	69	178
song	51	162

\* 다음 데이터를 파일로 저장하여 사용

<< 검사 절차(Testing procedure) >>

1) Forward List

<u>name</u>	<u>weight</u>	<u>height</u>
choi	69	178
kim	72	185
lee	75	175
song	51	162

2) Search “Lee” ➔ Found

3) Delete “Lee”

<u>name</u>	<u>weight</u>	<u>height</u>
choi	69	178
kim	72	185
song	51	162

6) Backward List

<u>name</u>	<u>weight</u>	<u>height</u>
song	51	162
park	73	176
kim	72	185
choi	69	178

4) Insert-after(2<sup>nd</sup>) : data : Park 73 176

<u>name</u>	<u>weight</u>	<u>height</u>
choi	69	178
kim	72	185
<b>park</b>	<b>73</b>	<b>176</b>
song	51	162

5) Find 2<sup>nd</sup>

kim	72	185
-----	----	-----