

과목 : 자료구조(가반)

교수 : 신용태 교수

이름 : 김병준

학번 : 20162448

1. 리스트 생성 및 노드 추가(addBefore, addAfter)

● Source

```
DoubleLinkedSeq list[] = new DoubleLinkedSeq[3];
DoubleLinkedSeq l1;

for(int i = 0; i < 3; i++) {
    list[i] = new DoubleLinkedSeq();
}

list[0].addAfter( data: 1);
list[0].addAfter( data: 2);
list[0].addAfter( data: 3);
list[1].addAfter( data: 4);
list[1].addAfter( data: 5);
list[1].addAfter( data: 6);
```

● Result

```
=====List[0]=====
Size: 3
Current Node: 3.0
Nodes: [1.0, 2.0, 3.0]

=====List[1]=====
Size: 3
Current Node: 6.0
Nodes: [4.0, 5.0, 6.0]
```

2. 리스트 Clone

- Source

```
list[2] = (DoubleLinkedSeq) list[1].clone();  
l1 = (DoubleLinkedSeq) list[2].clone();
```

- Result

```
=====List[0]=====
Size: 3
Current Node: 3.0
Nodes: [1.0, 2.0, 3.0]

=====List[1]=====
Size: 3
Current Node: 4.0
Nodes: [4.0, 5.0, 6.0]

=====List[2]=====
Size: 3
Current Node: 4.0
Nodes: [4.0, 5.0, 6.0]

===== l1 =====
Size: 3
Current Node: 4.0
Nodes: [4.0, 5.0, 6.0]
```

3. 커서 이동(start, end) 및 커서에 위치한 노드 삭제(removeCurrent)

- Source

```
list[0].start();  
list[1].end();  
list[0].removeCurrent();  
list[1].removeCurrent();
```

- Result

```
=====List[0]=====
Size: 2
Current Node: 2.0
Nodes: [2.0, 3.0]

=====List[1]=====
Size: 2
Current Node: 5.0
Nodes: [4.0, 5.0]
```

4. Clone한 리스트에 리스트 추가하기

- Source

```
list[2].addAll(list[1]);  
l1.addAll(list[0]);
```

- Result

```
=====List[2]=====
Size: 5
Current Node: 4.0
Nodes: [4.0, 5.0, 6.0, 4.0, 5.0]

===== l1 =====
Size: 5
Current Node: 4.0
Nodes: [4.0, 5.0, 6.0, 2.0, 3.0]
```