

# 연결리스트 1

---

- 책의 P.132의 프로그램 4.12를 작성하고 잘 돌아가는지 확인 하시오.

## 연결리스트 2

- 생성할 노드의 개수를 사용자에게 입력 받아 1~100까지의 난수를 데이터로 가진 노드를 생성한다.  
생성한 노드를 가진 링크드 리스트를 구현하고 이 리스트를 정렬하여 출력하시오.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
생성할 노드의 갯수를 입력하세요 : 5
< 생성된 리스트 >
< 7 × 29 × 17 × 6 × 77 >

< 정렬된 리스트 >
< 6 × 7 × 17 × 29 × 77 >
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

## 연결리스트 3

- 링크드 리스트로 구성된 리스트 내에서 인덱스상 홀수 번째 위치만 삭제하는 함수를 구현하여 출력 하시오.
  - 홀수 번째 위치의 데이터를 삭제하는 함수 구현

cmd C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

```
172 -> 473 -> 273 -> 584 -> 182 -> 584 -> 172 -> 734 -> 162 -> 372 -> 574 -> 964 -> 543 -> 372 -> 172
172 -> 273 -> 182 -> 172 -> 162 -> 574 -> 543 -> 172
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

제목 없음 - 메모장

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

```
172 473 273 584 182 584 172 734 162 372 574 964 543 372 172
```

# 연결리스트 4

- 보기와 같이 **data.txt** 파일에 학번, 국어, 영어, 수학 점수가 입력되어 있다. 이 파일을 이용하여 링크드 리스트로 구현한 리스트에 초기화 하고 이를 이용하여 총점 순으로 **Sorting** 하여 출력하는 프로그램을 아래와 같이 작성하라.

data - 메모장

파일(F)	편집(E)	서식(O)	보기(V)	도움말(H)
20074242	62	75	73	
20081234	99	60	87	
20074243	55	83	67	
20067044	100	100	70	

"C:\Users\GgangKH\Desktop\08년도 대학원\08 자료구조1\중간고사\A\3 - 복...

Before Sorting!!

학번	국어	영어	수학	총점	평균
20074242	62	75	73	210	70.00
20081234	99	60	87	246	82.00
20074243	55	83	67	205	68.33
20067044	100	100	70	270	90.00

After Sorting!!

학번	국어	영어	수학	총점	평균
20067044	100	100	70	270	90.00
20081234	99	60	87	246	82.00
20074242	62	75	73	210	70.00
20074243	55	83	67	205	68.33

Press any key to continue.