

# 6주차 튜터링



**연결리스트 (이론)**

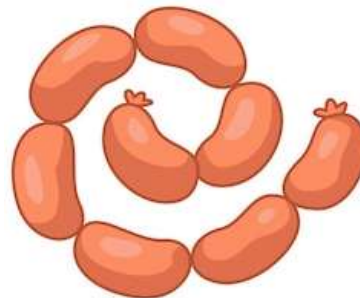


# 목차

- 연결 리스트란?
- 단일 연결 리스트
- 이중 연결 리스트
- 순환 연결 리스트

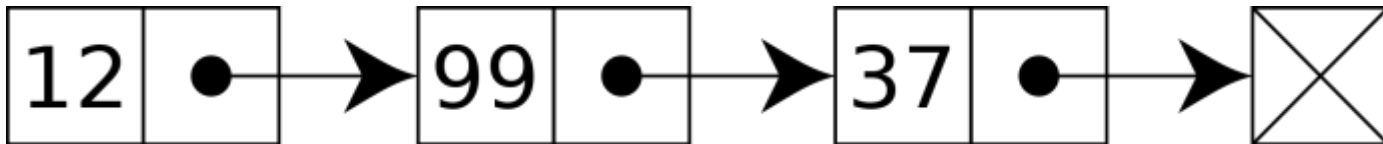
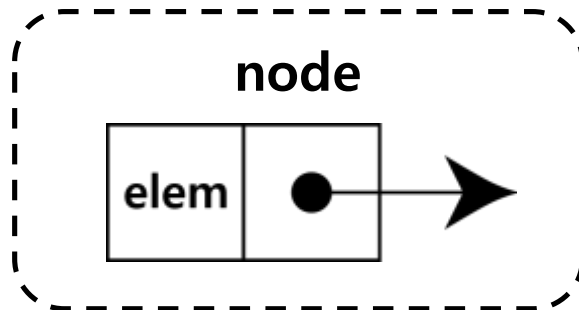
# 연결 리스트란?

- **연결 리스트**(Linked List) : **동적메모리에 할당된**, 링크에 의해 연결된 **유한 개수의 데이터 원소 노드들**이다.  
(비엔나 소시지를 생각하면 쉽다)
- 연결리스트의 종류
  - 단순 연결 리스트 (Singly Linked List)
  - 이중 연결 리스트 (Doubly Linked List)
  - 순환 연결 리스트 (Circular linked list)
  - 기타 연결 리스트 (etc)



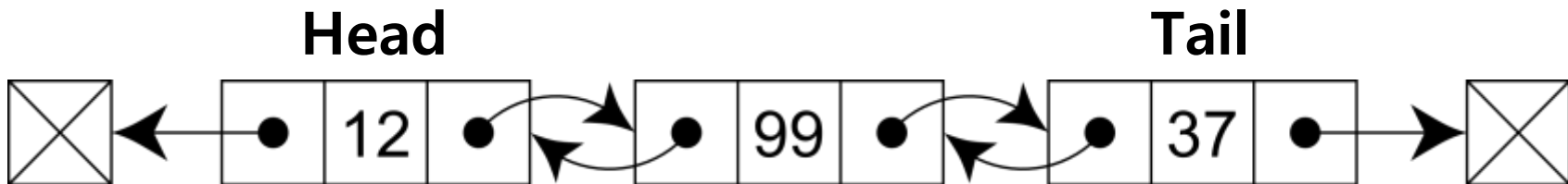
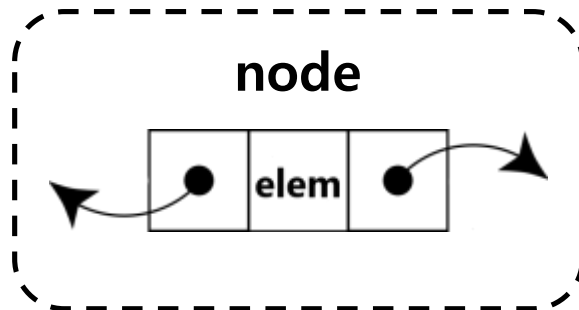
# 단일 연결 리스트

- 연속 노드로 구성된 가장 단순한 연결 데이터 구조이다.
- 노드의 저장 내용
  - 원소<sub>(element)</sub> : 데이터 원소
  - 링크<sub>(link)</sub> : 다음 노드의 주소  
(다음 노드가 없는 경우 NULL로 저장)



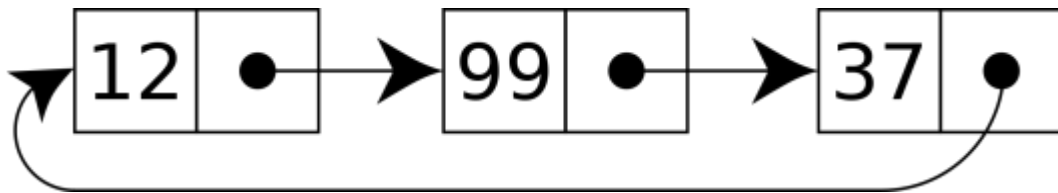
# 이중 연결 리스트

- 추가 링크를 사용하여 역방향 순회도 가능하다.
- 노드의 저장 내용
  - 원소(element) : 데이터 원소
  - 링크(link) : 다음 노드의 주소
  - 링크(link) : 이전 노드의 주소



# 순환 연결 리스트

- 마지막 노드의 링크가 헤드노드의 주소





**END**