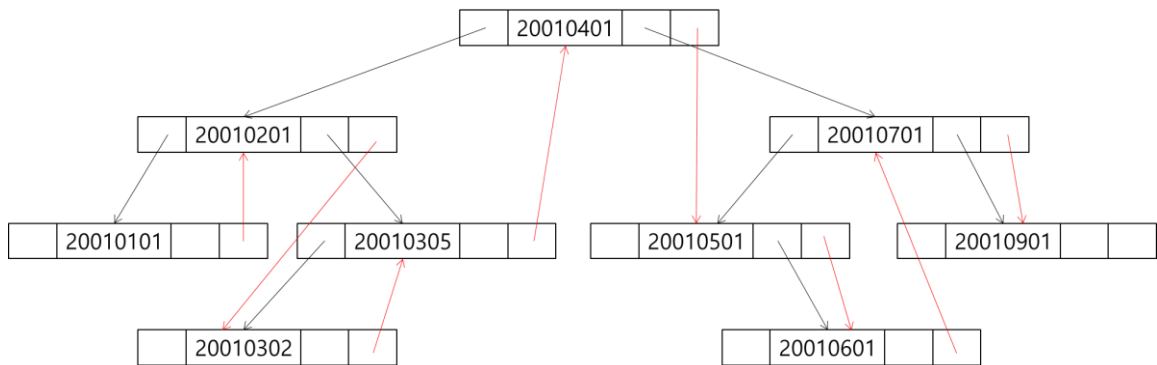


## 자료구조 (2023-1) 숙제 #2

1. 첨부한 students.txt에 있는 20명의 학생들의 정보를 위에서부터 차례대로 이진탐색트리에 집어넣으시오. 생일로 검색을 할 수 있도록 이진탐색트리를 들어야 함. 동시에 이진탐색트리의 노드들이 생일이 빠른 학생에서 늦은 학생 순으로 단순연결리스트 (혹은 이중연결리스트)로도 구성되도록 구현해보시오. 예를 들어 다음과 같이 구성된다. (그림은 단순화해서 그린 것이고, 실제로 data에는 학생의 생일 뿐만 아니라 모든 정보가 들어간다.)



다음과 같은 생일을 가진 학생들을 차례대로 검색하여 학생의 정보를 출력하면서 트리 및 리스트에서 삭제하시오. 모두 삭제한 후 리스트를 후위순회하면서 이름만 출력하시오.

**검색할 학생: 20010703, 20040903, 20030108, 20050823, 20011105**

### <주의 사항>

1. 프로그램의 소스코드와, 입력/출력 실행 화면을 캡처한 그림파일을 zip 파일로 압축하여 제출하시오
2. 소스코드는 캡처하지 말 것 - 소스코드는 제출하지 않고 소스코드를 캡처한 것은 0점 처리함
3. 컴파일된 프로그램은 압축하지 말 것 - 소스코드 (c, cpp, h) 파일만 압축할 것
4. Visual studio 프로젝트 전체를 압축하지 말 것 - 바이러스로 인식될 가능성이 있으므로, 이렇게 올린 코드는 0점 처리함
5. 소스코드 표절이 의심될 경우 0점이 나올 수 있음 - 자신의 코드가 표절한 것이 아니라는 것을 소명할 수 있음
6. 코드에 주석을 많이 다는 것을 권장함 - 주석을 달 경우 에러가 있거나 실수가 있어도 의도를 파악해서 점수를 줄 예정이나, 그렇지 않은 경우 그냥 감점함