# WEEK6

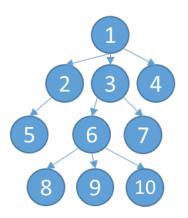
- 주의 사항: 부정행위 금지(채점서버 외 인터넷 사용금지), STL 사용금지(string, vector 는 사용 가능)
- 표준 입출력 사용을 권장 (C 는 scanf / printf, C++은 cin / cout)

#### 문제 1

자료를 순서대로 입력 받아 트리에 입력한 후, 특정 노드의 자식을 출력하는 프로그램을 만들자.

구현해야 할 함수들은 다음과 같다.

- insert x y : y 노드를 x 노드의 자식으로 삽입, x 가 없을 시 삽입 취소
- delete x : x 노드 삭제하고 x 노드의 자식 노드는 x 노드의 부모의 자식 노드로 삽입된다. x 노드가 없을 경우 무시한다. (테스트 케이스에 루트 노드를 삭제하는 케이스는 없다)
- print x: x 노드의 자식 노드를 x 에 삽입된 순서대로 출력, 자식 노드가 없거나 x 가 없으면 0 출력 예를 들어 위와 같이 트리가 입력되었을 때,



4 의 자식: 0

6의 자식: 8910

### 입력

첫째 줄에는 함수 입력 개수 N( $1 \le N \le 10000$ )가 주어진다. 둘째 줄부터 N 개의 줄에 걸쳐 함수와 정수가 순서대로 주어진다. 트리는 1 을 가지는 루트 노드를 가지고 시작한다고 가정한다. 번호가 같은 노드는 2 번 이상 생성되는 경우는 테스트 케이스에 없다.

## 출력

각 해당 print 문에 대한 리턴 값을 출력한다. 출력 순서는 삽입된 순서대로 출력한다.

#### 예제 입출력

예제 입력	예제 출력
10	3

insert 1 3	0
print 1	6
print 3	674
insert 3 6	
print 3	
insert 3 9	
insert 3 7	
insert 9 4	
delete 9	
print 3	