

Week 7

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

문제 1 (Easy version)

서정이는 다음 2가지 명령어를 수행하는 트리 자료 구조를 만들려고 한다.

- insert X Y: 부모 노드 X의 자식으로 Y 노드를 삽입.
(X는 항상 트리에 존재)
- printChild X: 부모 노드의 자식을 출력. 이 때 자식 노드의 출력 순서는 입력된 순서를 따른다.
질문으로 들어오는 노드 X에 대해, 자식이 없는 경우는 주어지지 않는다.
(노드 X는 항상 자식이 존재)

서정이를 도와 트리를 완성해 보자.

입력

첫째 줄에는 명령어의 개수 $N(1 \leq N \leq 100,000)$ 이 주어진다. 둘째 줄부터 N개의 줄에 걸쳐 명령어가 주어진다. 트리에는 이미 루트 노드 1이 존재한다고 가정한다. 또한 각 트리에 대해 입력되는 노드 값 $X(1 \leq N \leq 100,000)$ 에는 중복이 없다.

출력

명령어에 맞는 결과를 한 줄씩 출력한다.

예제 입출력

예제 입력	예제 출력
6 insert 1 3 insert 1 5 insert 1 6 insert 5 2 insert 1 7 printChild 1	3 5 6 7