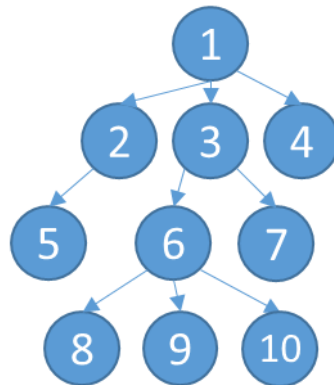


WEEK7

- 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 2

성준은 포도를 유전자 조작하여 씨 없는 트리 구조 포도를 만들려고 한다. 하지만 실수로 특정 포도 알과 그 포도 알의 자식 포도 알들만 씨가 없어졌다. 원인을 찾기 위해 포도 알 전체에 숫자를 매겼다. 이제 포도 씨가 없는 포도 알 중에 자식이 없는 포도 알의 숫자만 리턴하는 프로그램을 만들어 성준을 도와주자. 이때 리턴 순서는 후위 순회를 따른다.



포도 알 3에서부터 씨가 없어진 경우: 8 9 10 7

입력

첫째 줄에는 트리의 개수 $N(1 \leq N \leq 100)$ 이 주어진다. 그 후 N 번동안 트리에 대한 정보가 다음과 같이 반복되어 주어진다.

- 첫째 줄에 하나의 트리에 삽입될 데이터의 수 $M(1 \leq M \leq 1,000)$ 과 씨가 없어지기 시작하는 포도 알의 숫자 하나가 주어진다. (포도에 없는 숫자는 주어지지 않는다)
- 둘째 줄부터 M 개의 줄에 걸쳐 부모 노드 - 자식 노드 쌍이 주어진다. (부모 노드는 항상 트리에 존재)

각 트리에는 데이터를 삽입하기 전부터 이미 루트 노드 1이 존재한다고 가정한다. 또한 각 트리에 대해 입력되는 노드 값($1 \leq X \leq 100,000$)에는 중복이 없다.

출력

각 트리에 대해 포도 씨가 없는 포도 알을 후위 순회한 결과를 출력한다.

예제 입출력

예제 입력	예제 출력
2	8 9 10 7
9 3	2 3
1 2	
1 3	
1 4	
2 5	
3 6	
3 7	
6 8	
6 9	
6 10	
2 1	
1 2	
1 3	