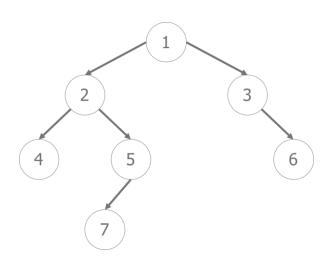
트리의 순회

https://www.acmicpc.net/problem/2263

- N개의 정점을 갖는 이진 트리의 정점에 1부터 N까지 번호가 중복없이 매겨져 있다.
- 이진 트리의 인오더와 포스트 오더가 주어졌을 때 프리오더를 구하는 문제
- 트리 탐색 방법
- ① 프리오더: 루트 L R: 1245736
- ② 인오더: L 루트 R: 4275136
- ③ 포스트 오더: LR 루트: 4752631 ☞ 루트를 한번에 알 수 있다

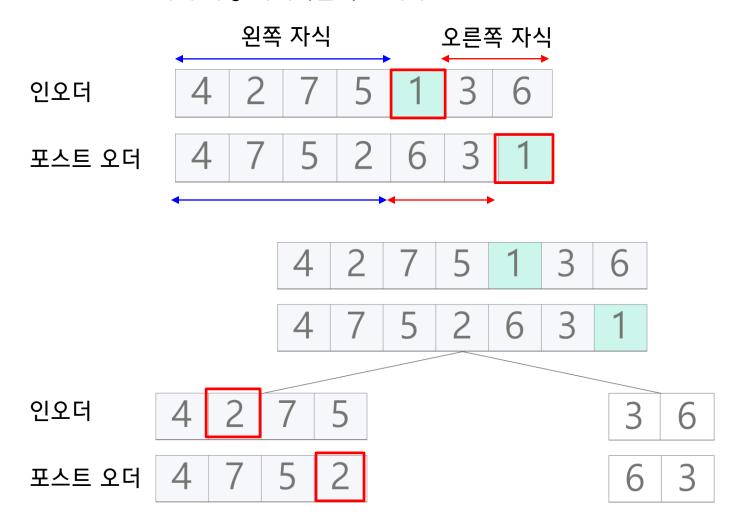




트리의 순회

https://www.acmicpc.net/problem/2263

- 포스트 오더의 가장 마지막은 루트이다.





트리의 순회

https://www.acmicpc.net/problem/2263

solve(is, ie, ps, pe) ☞ i:inorder, p:postorder, s:start, e:end, r:root

- ① root = postorder[pe]
- ② ir 탐색: 왼쪽 자식 수 I = ir is

is				p		ie
4	2	7	5	1	3	6
4	7	5	2	6	3	1
ps						pe

- ③ 분할: 왼쪽 자식과 오른쪽 자식으로 분할 가능
 - ⓐ solve(is, ir -1, ps, ps + 1-1)
 - ⓑ solve(p+1, ie, ps+l, pe − 1)
- ④ 정복: 합 할때의 추가적인 연산은 없다.
- ※ inorder의 순서가 변하는 것은 아니므로 숫자의 위치를 미리 저장해 두면 탐색 없이 O(1)에 inorder root인 p를 찾을 수 있다.

