

트리의 부모 찾기

백준 11725 (실버 2)
DFS - 연결된 요소 찾기 유형

0. 문제 소개

루트 없는 트리가 주어진다.

이때, 트리의 루트를 1이라고 정했을 때, 각 노드의 부모를 구하는 프로그램을 작성하시오.

N:노드의 개수 ($2 \leq N \leq 100,000$)

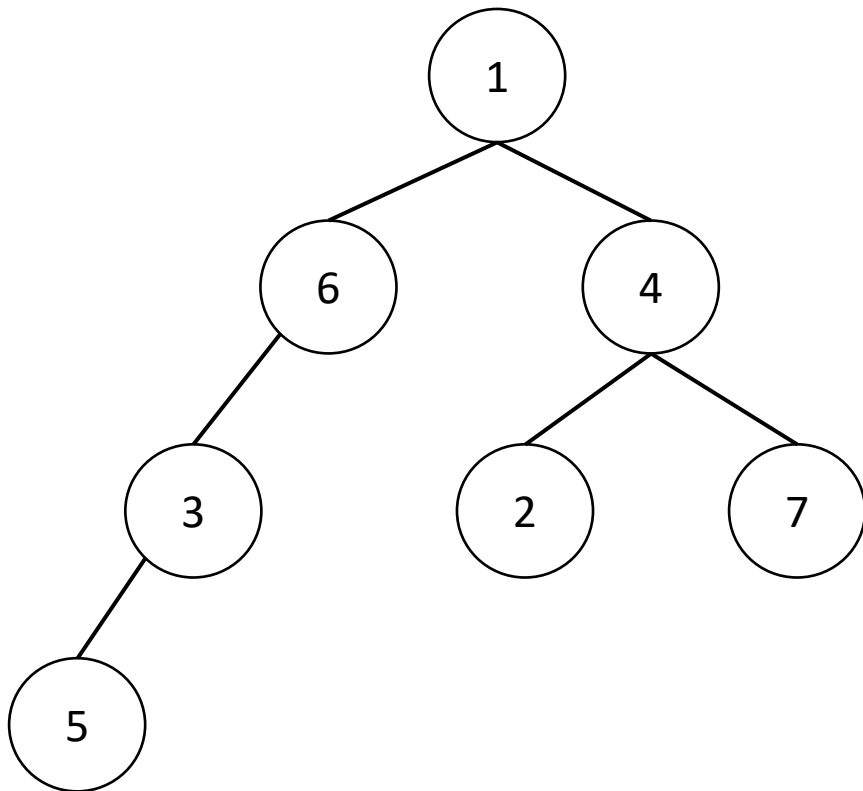
0. 문제 소개

루트 없는 **트리**가 주어진다.

이때, **트리의 루트를 1**이라고 정했을 때, **각 노드의 부모**를 구하는 프로그램을 작성하시오.

N:노드의 개수 ($2 \leq N \leq 100,000$)

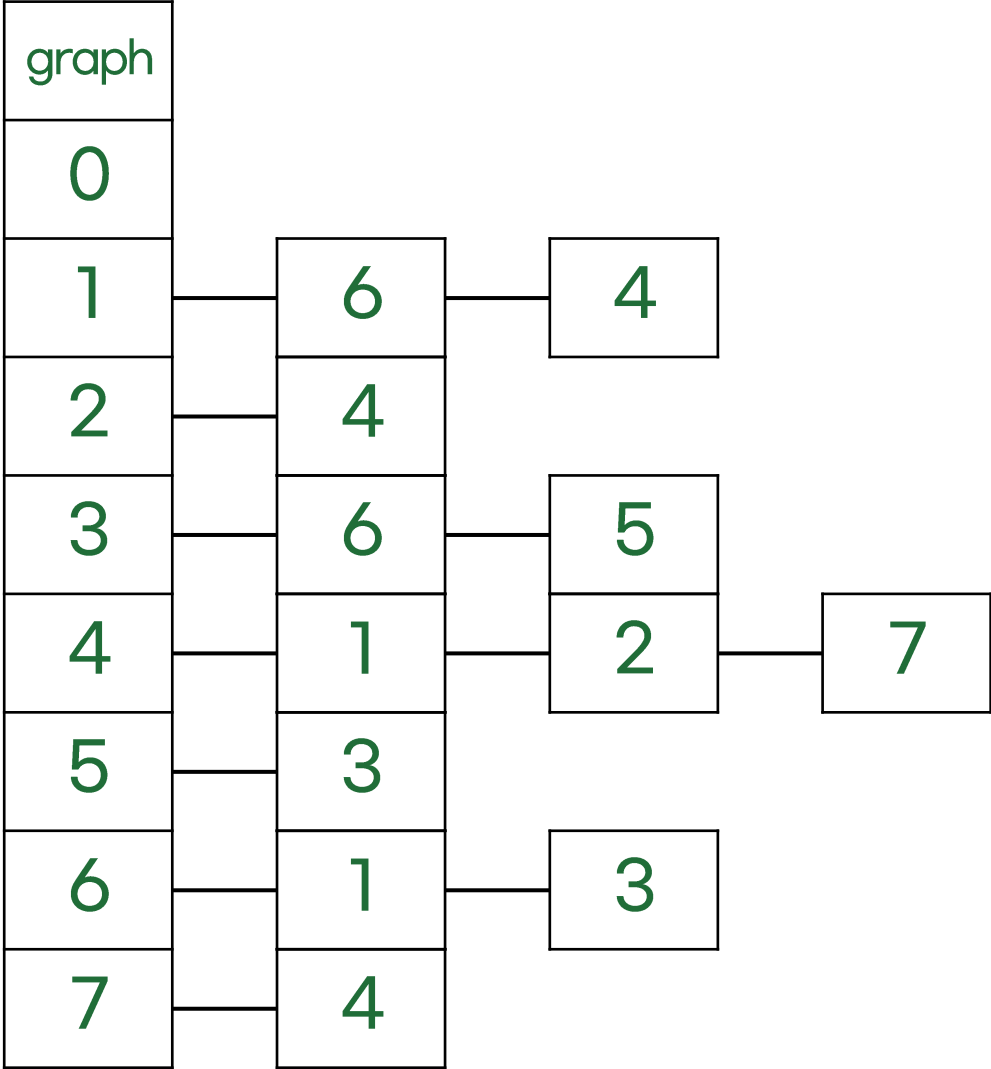
<예제 1>



1. 문제 설명 및 풀이

N	7
---	---

간선 정보	
1	6
6	3
3	5
4	1
2	4
4	7



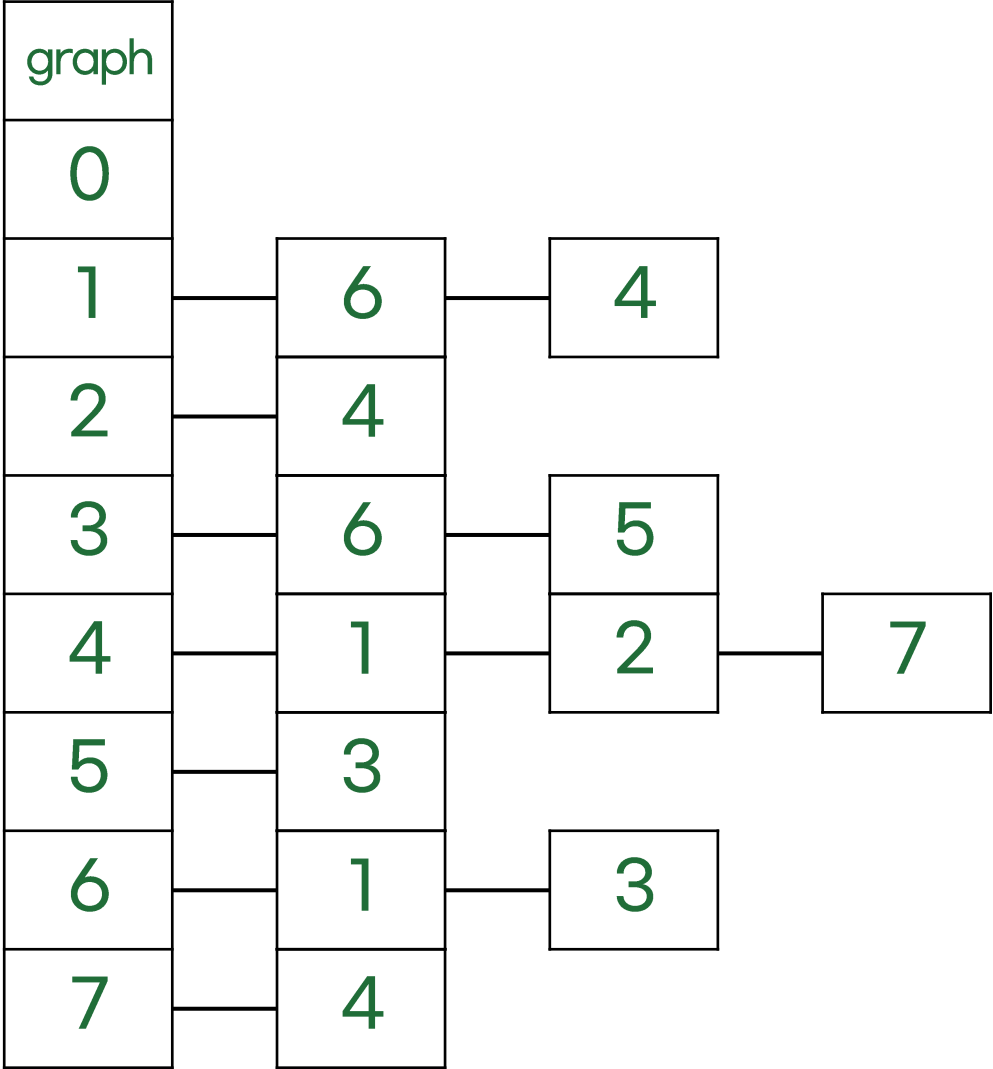
visit	0	1	2	3	4	5	6	7
ed	0	0	0	0	0	0	0	0

ans	0	1	2	3	4	5	6	7
wer	0	0	0	0	0	0	0	0

2. 풀이 이해하기

N	7
---	---

간선 정보	
1	6
6	3
3	5
4	1
2	4
4	7




visit	0	1	2	3	4	5	6	7
ed	0	1	1	1	1	1	1	1

ans	0	1	2	3	4	5	6	7
wer	0	0	4	6	1	3	1	4

3. 정리

1. “트리, 각 노드의 부모를 찾아라” \Rightarrow DFS / BFS
2. 서로 연결되었다는 정보를 어떻게 하나의 자료구조로 통합할까?
(2차원 배열 vs ArrayList)
3. 이미 방문한 지점을 다시 방문하지 않으려면
어떤 자료구조를 사용해야 될까?
4. 각 노드의 부모를 어떻게 확인하고 저장할 수 있을까?

ans wer	0	1	2	3	4	5	6	7
	0	0	4	6	1	3	1	4



감사합니다

도움이 되셨다면 구독과 좋아요

풀이를 원하시는 문제가 있다면 댓글 남겨주세요