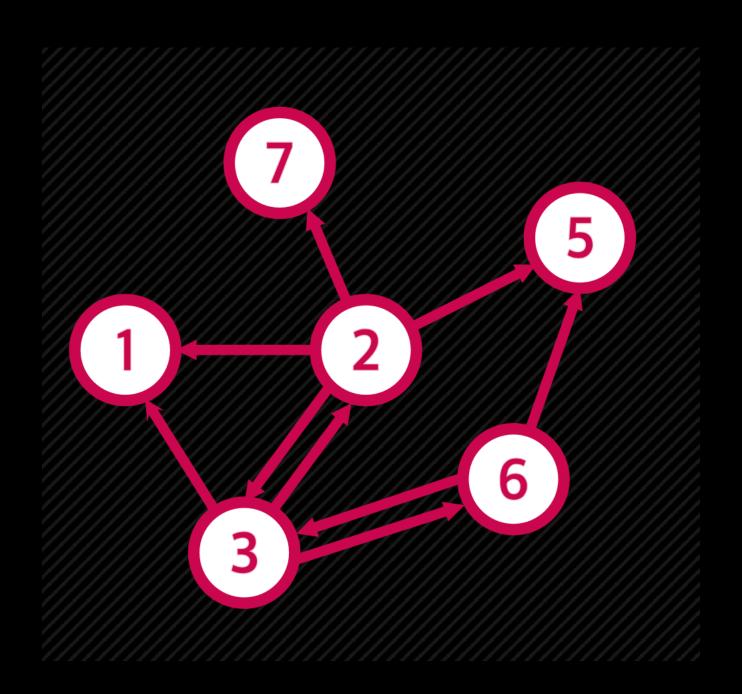


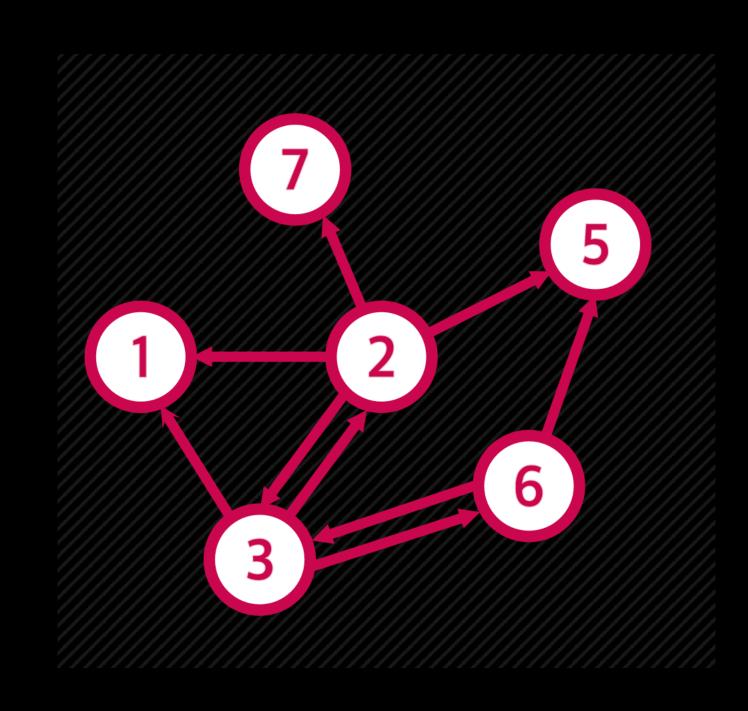
BFS DFS

그래프 탐색 Graph traversal



그래프의 모든 노드를 탐색하기 위해 간선을 따라 순회하는 것. 탐색 방법에 따라 BFS / DFS 로 나뉜다. 그래프의 다양한 응용문제는 탐색을 기반으로 이루어진다.

그래프 탐색 Graph traversal



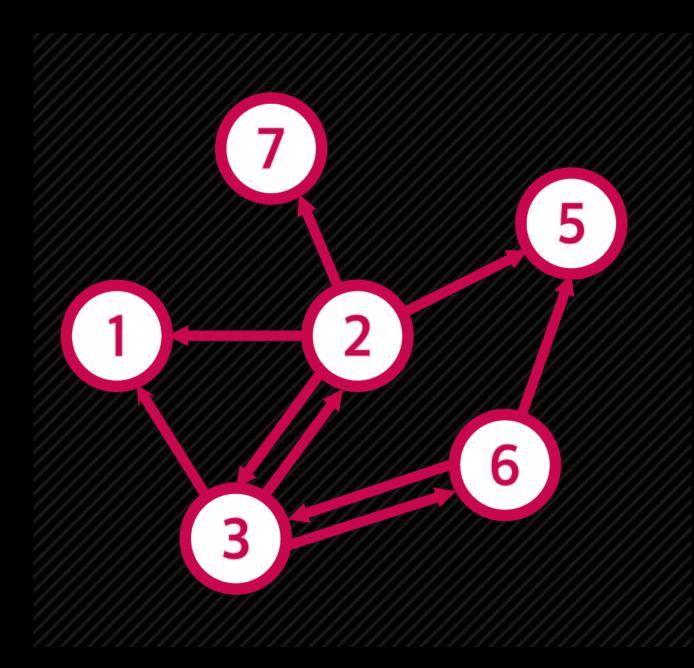
Breadth First Search

너비 우선 탐색이라고 하며 자신의 자식들부터 순차적으로 탐색 순차 탐색 이후 다른 자식 노드의 자식을 확인하기 위해 **큐** 사용

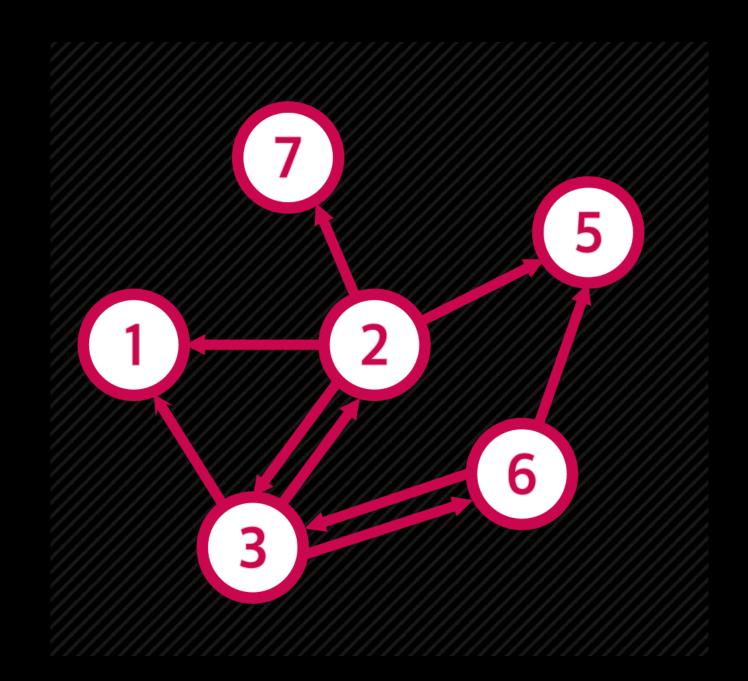
Depth First Search

깊이 우선 탐색이라고 하며, 최대한 깊게 탐색 후 빠져나옴 백트래킹의 일종이며 **재귀** 활용

그래프 탐색 Graph traversal



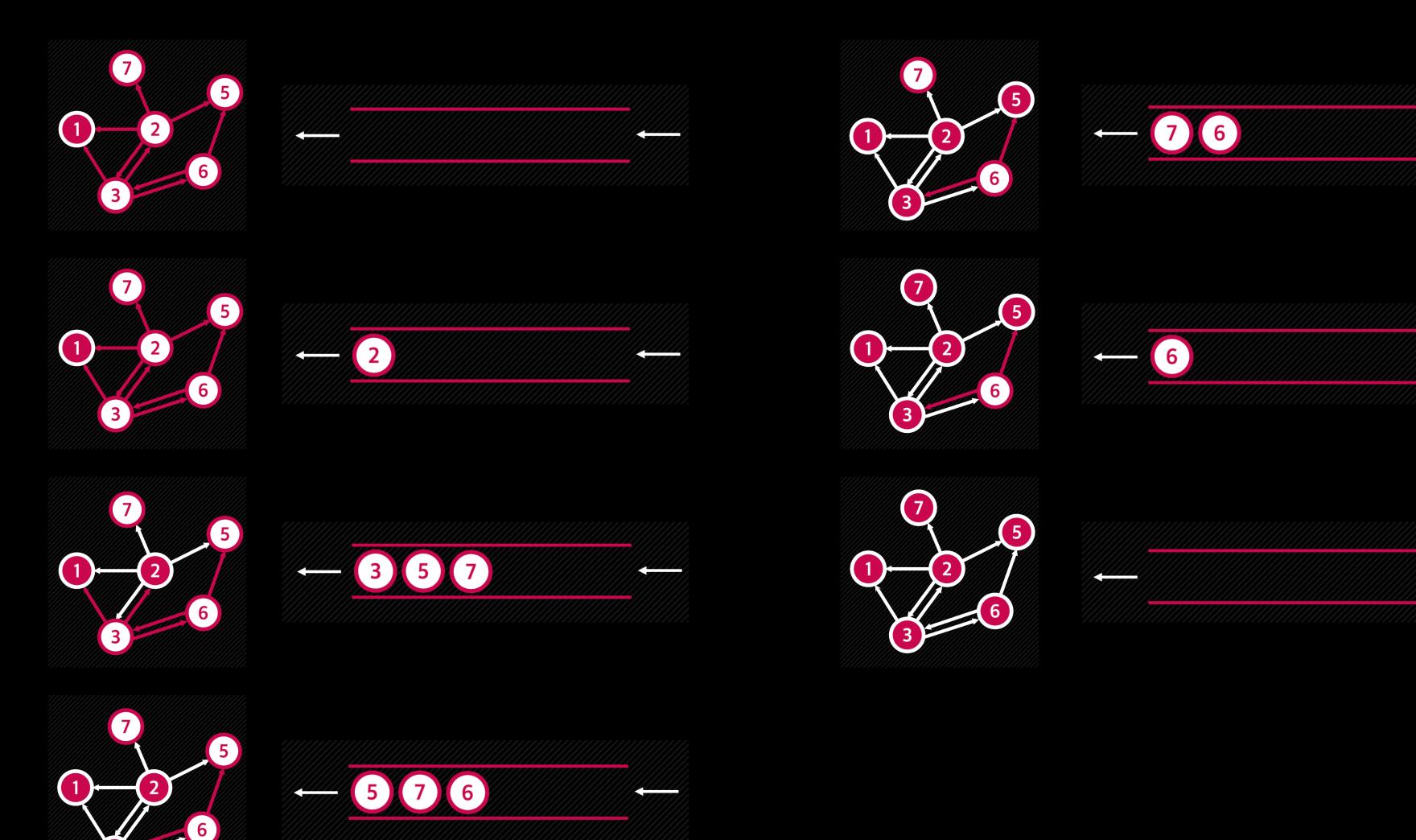
BFS
Breadth First Search



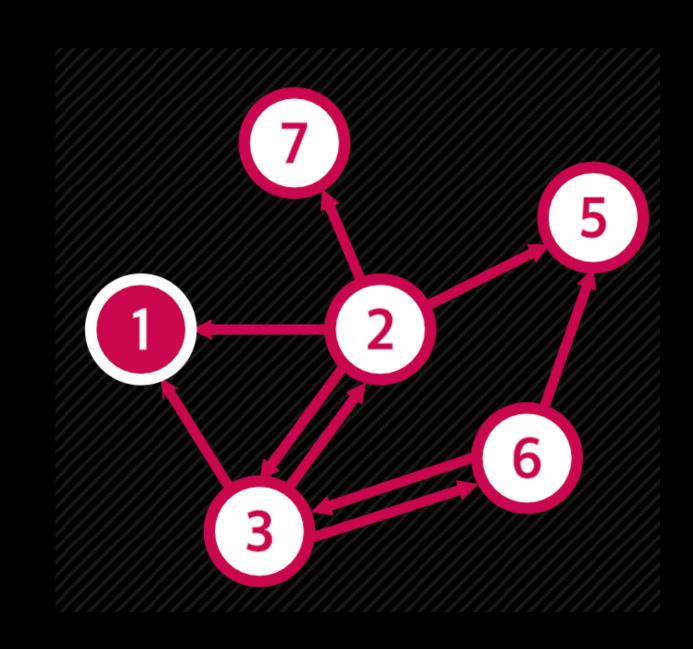
```
function bfs(pos) {
   set Q = Queue
   pos -> Q
   while Q is not empty
       set node = popped element of Q
       for children of pos
           if each child has not been visited
               visit child
               child -> Q
```

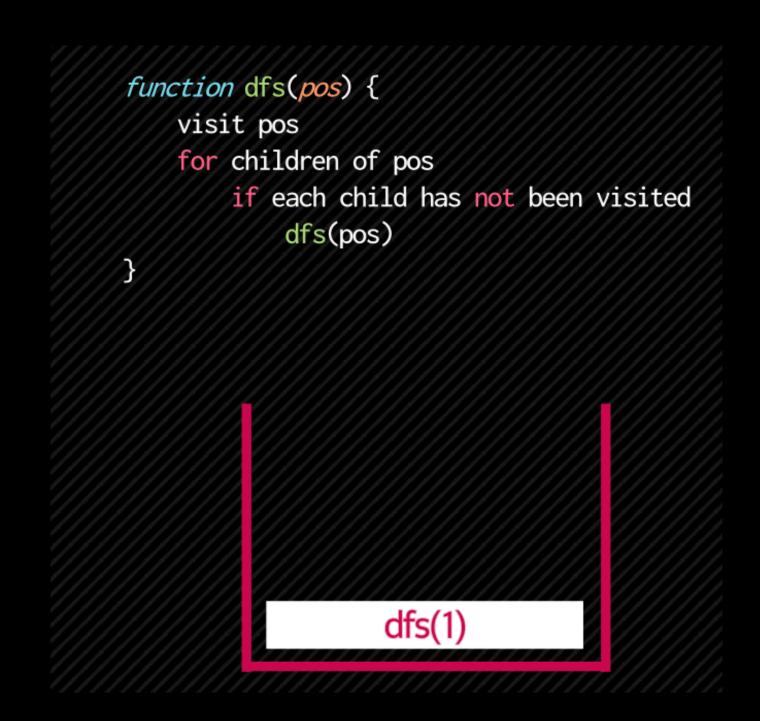
* 탐색을 꼭 1번부터 할 필요는 없음. 일반적으로 문제에서 특정 노드부터 탐색할 것을 알려줌

BFS
Breadth First Search



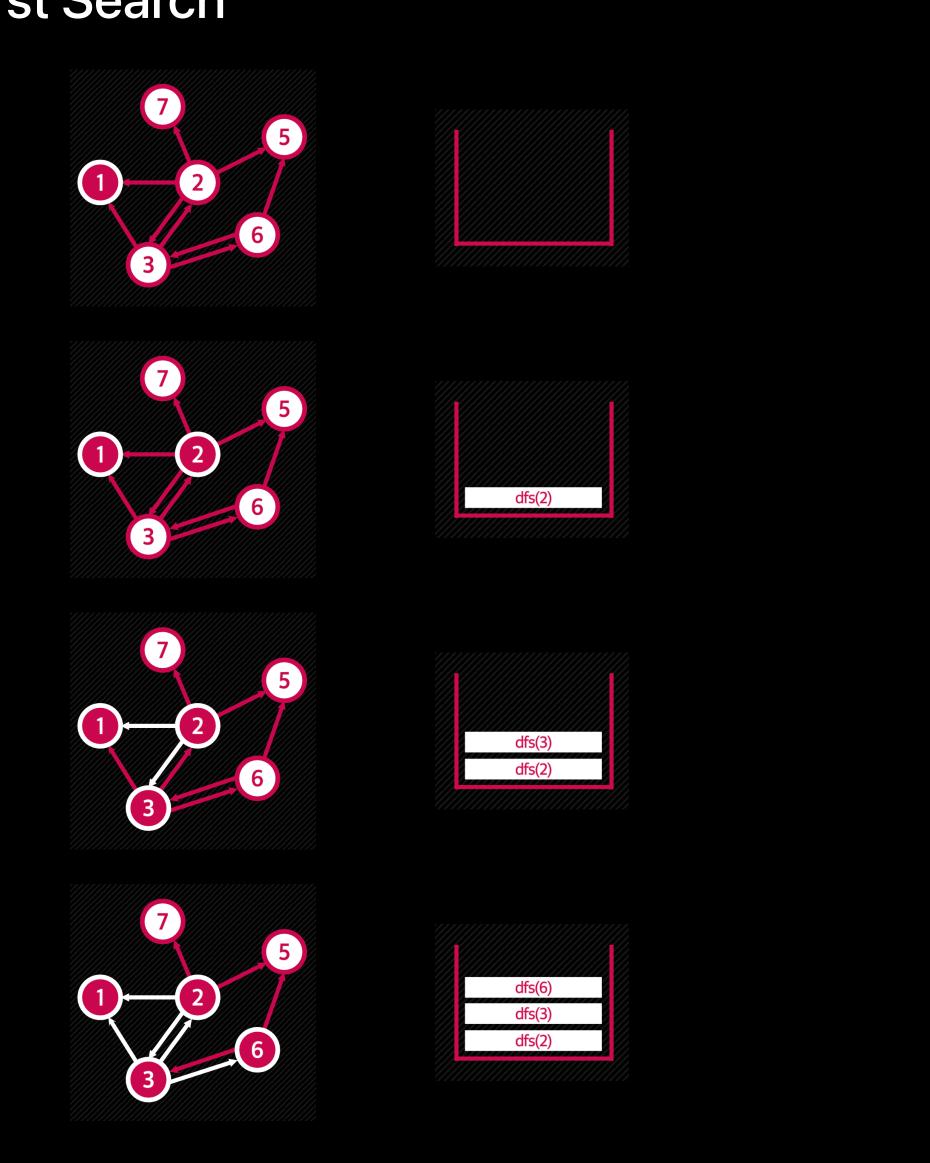
DFS Depth First Search

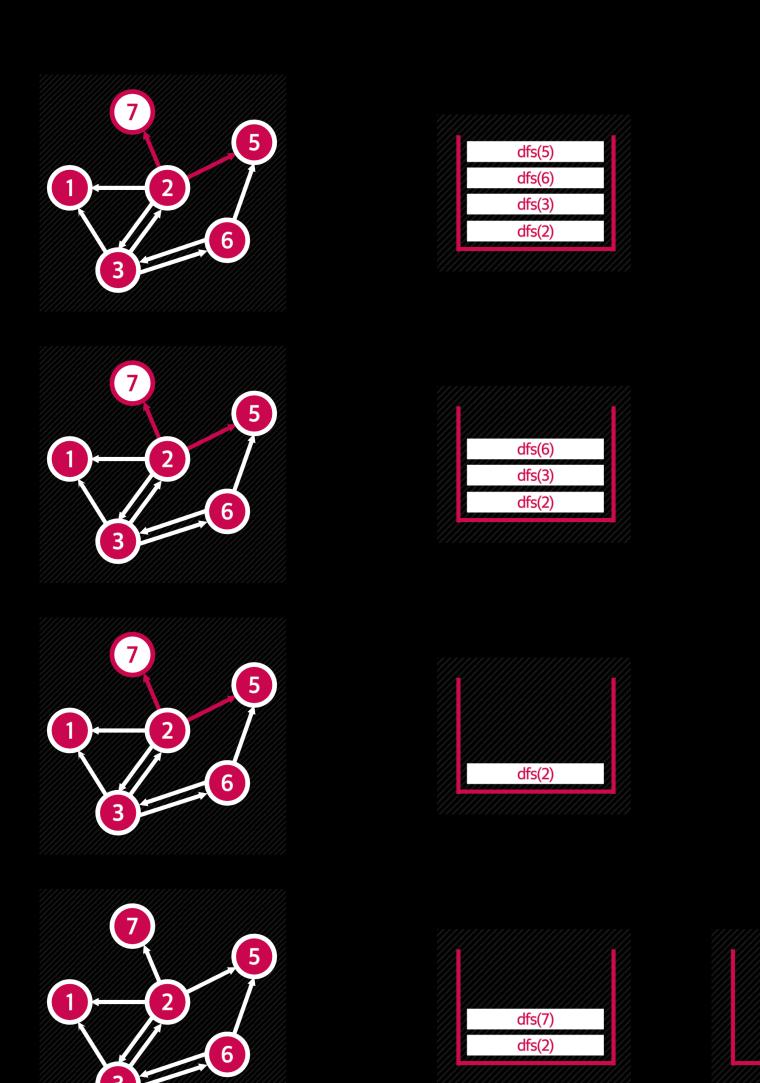




* 탐색을 꼭 1번부터 할 필요는 없음. 일반적으로 문제에서 특정 노드부터 탐색할 것을 알려줌

DFS Depth First Search





기초문제

알고리즘 스터디원들에게는 너무 쉽죠



/<>실버 2- BFS와 DFS (#1260)

요약

그래프를 BFS/DFS로 탐색한 결과 출력



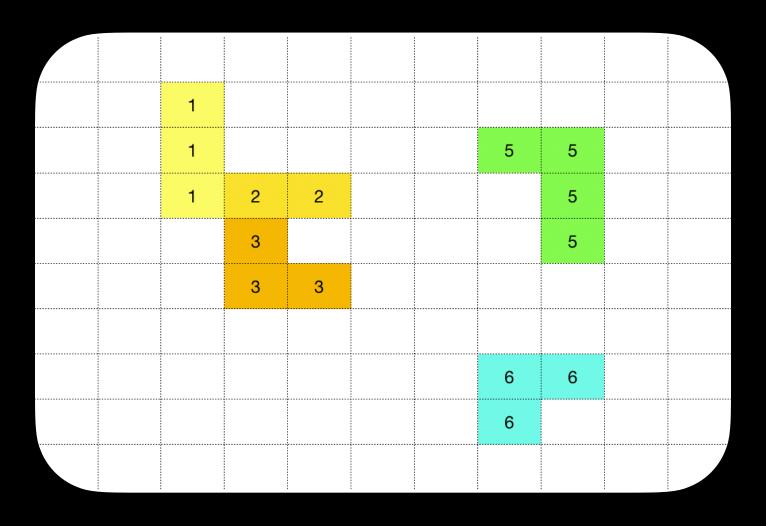
/<>실버 3- 바이러스 (#2606)

요약

한 컴퓨터가 웜 바이러스에 걸리면 네트워크에 연결된 모든 컴퓨터 같이 걸림 서로 연결된 정보 주어질 때, 1번을 통해 감염된 컴퓨터의 수를 구하시오.

FloodFill

FloodFill Algorithm



배열에서 어떤 칸과 연결된 영역을 찾는 알고리즘

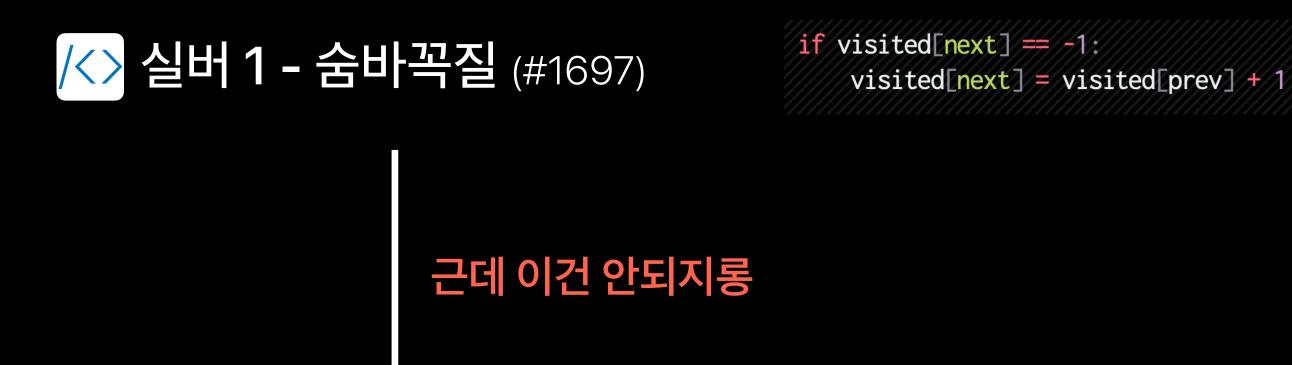
→ 스택, DFS, BFS로 풀이 가능



/<> 골드 2 - 벽부수고 이동하기 4 (#16946)

/<>골드 3 - 다리만들기 (#2146)

최단거리 Shortest Path Problem



/<>골드 5 - 숨바꼭질 3 (#13549)

if visited[prev] < visited[prev * 2] :</pre>

visited[prev * 2] = visited[prev]

들어주셔서 감사합니다👍