

연결 요소의 개수

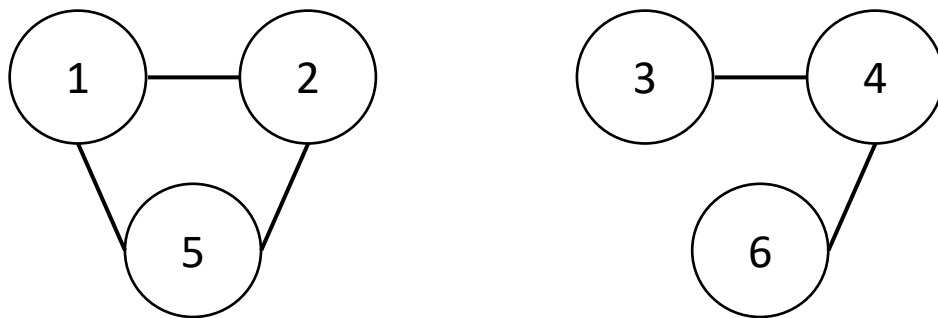
백준 11724 (실버 2)
DFS - 연결된 요소 찾기 유형

0. 문제 소개

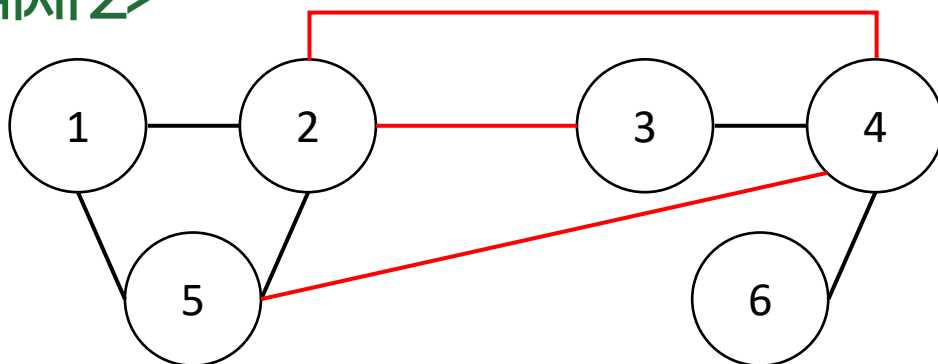
방향 없는 그래프가 주어졌을 때, 연결 요소 (Connected Component)의 개수를 구하는 프로그램을 작성하시오.

N:요소의 개수 ($5 \leq N \leq 1,000$)

<예제 1>



<예제 2>

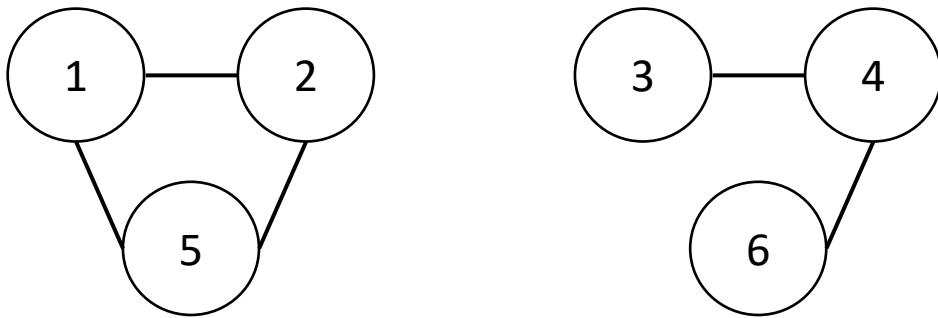


0. 문제 소개

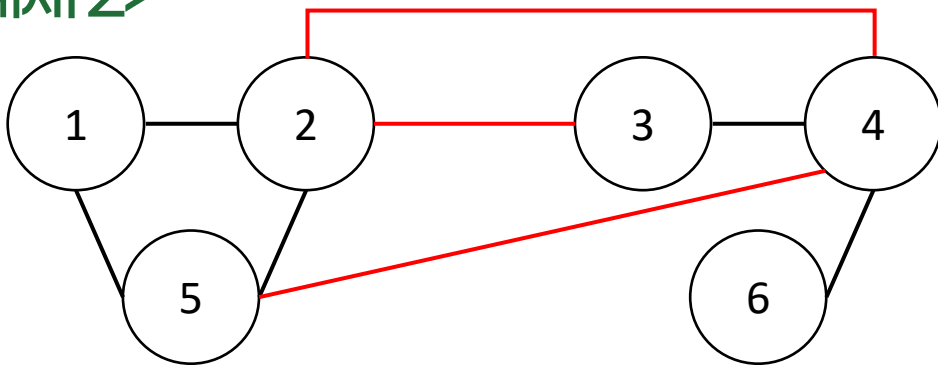
방향 없는 그래프가 주어졌을 때, **연결 요소 (Connected Component)의 개수**를 구하는 프로그램을 작성하시오.

N: 요소의 개수 ($5 \leq N \leq 1,000$)

<예제 1>



<예제 2>



1. 풀이 개념 설명



N	6
M	5

M개의 간선 정보	
1	2
2	5
5	1
3	4
4	6

graph	0	1	2	3	4	5	6
0							
1							
2							
3							
4							
5							
6							

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

2. 풀이 이해하기

N	6
M	5

M개의 간선 정보	
1	2
2	5
5	1
3	4
4	6


graph	0	1	2	3	4	5	6
0							
1			1			1	
2		1				1	
3					1		
4				1			1
5		1	1				
6					1		

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

3. 정리



1. “연결된 요소의 개수” \Rightarrow DFS / BFS
2. 서로 연결되었다는 정보를 어떻게 하나의 자료구조로 통합할까?
3. 이미 방문한 지점을 다시 방문하지 않으려면
어떤 자료구조를 사용해야 될까?
4. 어디에서 DFS를 시작할 것인가?



감사합니다

도움이 되셨다면 구독과 좋아요

풀이를 원하시는 문제가 있다면 댓글 남겨주세요