

1260번 - DFS와 BFS

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	39042	12102	7282	29.471%

문제

그래프를 DFS로 탐색한 결과와 BFS로 탐색한 결과를 출력하는 프로그램을 작성하시오. 단, 방문할 수 있는 정점이 여러 개인 경우에는 정점 번호가 작은 것을 먼저 방문하고, 더 이상 방문할 수 있는 점이 없는 경우 종료한다. 정점 번호는 1번부터 N번까지이다.

입력

첫째 줄에 정점의 개수 $N(1 \leq N \leq 1,000)$, 간선의 개수 $M(1 \leq M \leq 10,000)$, 탐색을 시작할 정점의 번호 V 가 주어진다. 다음 M개의 줄에는 간선이 연결하는 두 정점의 번호가 주어진다. 한 간선이 여러 번 주어질 수도 있는데, 간선이 하나만 있는 것으로 생각하면 된다. 입력으로 주어지는 간선은 양방향이다.

출력

첫째 줄에 DFS를 수행한 결과를, 그 다음 줄에는 BFS를 수행한 결과를 출력한다. V부터 방문된 점을 순서대로 출력하면 된다.

예제 입력 1 복사

```
4 5 1
1 2
1 3
1 4
2 4
3 4
```

예제 출력 1 복사

```
1 2 4 3
1 2 3 4
```

출처

- 문제를 만든 사람: author5 (/user/author5)
- 빠진 조건을 찾은 사람: pumpyboom (/user/pumpyboom)