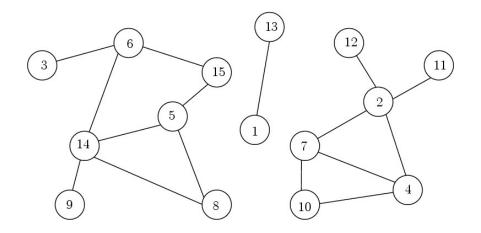
소문(Rumor)

[문제] N명의 사람으로 구성된 Social Network에서 사람들은 자신이 들은 소문을 친구들에게 퍼뜨린다. 어떤 사람이 자신의 친구들에게 소문을 퍼뜨리는데 하루가 걸린다. 친구 관계 그래프의 어떤 사람 x로 부터 소문이 d일 동안 퍼질 때 이 소문을 들은 사람들을 순서대로 출력해야 한다.

친구가 한명 이상일 경우 소문을 전하는 순서는 친구 번호(index)의 오름차순이다. 예를 들어 5번 사람부터 퍼질 때 첫날 전달 순서는 $5\rightarrow 8\rightarrow 14\rightarrow 15$ 이다. 그 다음에는 8번이 소문을 퍼뜨리는데 이미 8번의 이웃은 모두 알고 있는 상황이므로 더 이상 소문 전파는 없다. 그 이후 14번의 친구인 6번, 9번 순서로 소문을 듣는다. 그 다음 3일째에는 6번을 통하여 3번에게 소문을 전달된다. 따라서 그 순서는 5 8 14 15 6 9 3 이다. 그 이후 4일 이후에 새 소문을 드는 사람은 없다. 이 문제는 Queue를 이용하면 쉽게 해결할 수 있다.



[입출력] 입력파일 rumor.inp 첫 줄에는 사람의 수 N, 시작하는 사람의 번호 x, 그리고 소문이 퍼지는 날짜 d가 주어진다. $2 \le N \le 50$. 그 다음 이어지는 N개의 줄에는 각 사람 x의 친구의 번호 $x_1,\ x_2,\ \cdots x_d$ 가 주어진고 그 끝은 숫자 $0({\sf zero})$ 로 표시되어 있다. 여러분은 x부터 d일까지 소문을 들은 사람들의 순서를 한 줄에 하나씩 출력해야 한다. 시작은 항상 발원자인 x부터이다.

rumor.inp	rumor.out	rumor.inp	rumor.out
15 3 3 //N,x,d 1 13 0 6 14 3 15 0 5 14 15 8 0 2 12 11 7 4 0	3 6 14 15 5		2 4 7 11 12 10
9 14 0 14 6 5 8 9 0	9	9 14 0 14 6 5 8 9 0	

[제한조건] 프로그램의 이름은 rumor.{c, cpp, java, py}이다. 제출횟수는 15회이다. 이번 과제의 마감은 10월 21일(일요일) 저녁 10시이며 제출은 10월 17일(수요일)부터 가능하다. 이 문제는 중간고사 와도 연관이 있으므로 잘 익혀두고 소스코드를 준비해야 한다.