

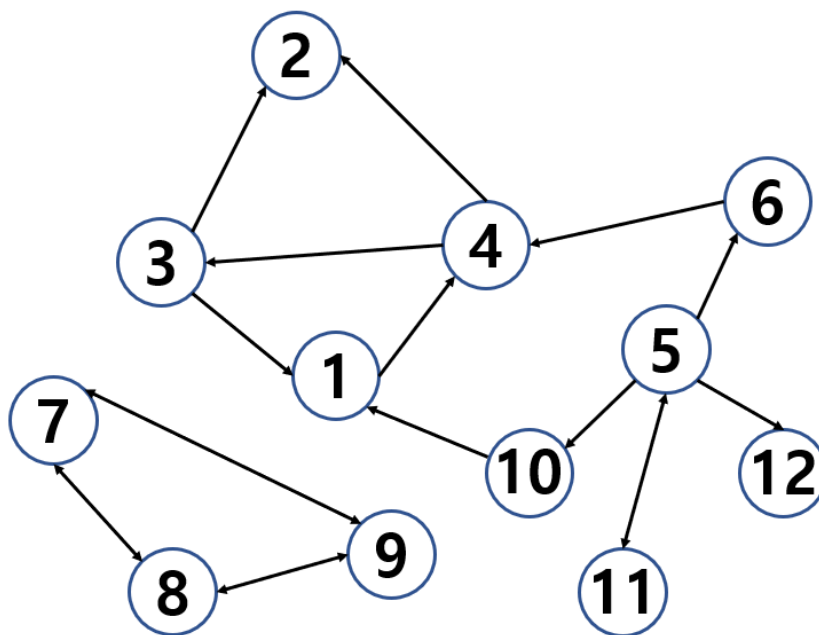
# WEEK 14

- 주의 사항: 부정행위 금지(채점서버 외 인터넷 사용금지), STL 사용금지 (vector, queue는 사용 가능)
- 표준 입출력 사용을 권장 (C는 scanf / printf, C++은 cin / cout)

## 문제 2

유향그래프가 주어졌을 때, 한 정점에서 탐색을 시작하여 방문할 수 있는 정점 중 번호가 가장 작은 정점의 번호를 출력하는 프로그램을 작성하시오

예를 들어, 아래 그림과 같이 그래프가 주어졌다고 하자. 정점 3에서 탐색을 시작하면, 방문할 수 있는 가장 작은 정점의 번호는 1이다. 정점 9에서 탐색을 시작하면, 방문할 수 있는 가장 작은 정점의 번호는 7이다. 정점 2, 12는 다른 정점을 방문할 수 없으므로, 방문할 수 있는 가장 작은 정점의 번호는 각각 자기 자신의 번호가 된다.



## 입력

첫 번째 줄에는 테스트케이스의 개수  $T(1 \leq T \leq 100)$ 가 주어진다. 이후 각 테스트케이스마다 다음의 정보가 주어진다.

- 그래프의 정점의 개수  $N(1 \leq N \leq 100)$ 과 간선의 개수  $M(1 \leq M \leq 200)$ , 질의의 개수  $Q(1 \leq Q \leq 10)$ 가 주어진다.
- 이후  $M$ 개의 줄에 걸쳐 정점의 번호  $A$ 와  $B(1 \leq A \neq B \leq N)$ 가 공백으로 구분되어 주어진다. 이는 정점  $A$ 에서  $B$ 로 향하는 유향간선이 있음을 의미한다
- 이후  $Q$ 개의 줄에 방문할 수 있는 정점 중 번호가 가장 작은 정점을 구하기 위한 정점  $C(1 \leq$

$C \leq N$ )가 주어진다.

그래프의 정점의 번호는 1부터  $N$ 까지이다.

## 출력

각 질의마다 한 줄에 하나씩 해당 정점에서 탐색을 시작하여 방문할 수 있는 정점 중 번호가 가장 작은 정점의 번호를 출력한다.

## 예제 입출력

예제 입력	예제 출력
1	1
12 18 6	1
1 4	7
4 3	2
3 1	12
3 2	1
4 2	
6 4	
5 6	
10 1	
5 10	
5 12	
5 11	
11 5	
7 8	
8 9	
9 7	
8 7	
7 9	
9 8	
3	
5	
9	
2	
12	
1	