

비상연락망과 연락을 시작하는 당번에 대한 정보가 주어질 때, 가장 나중에 연락을 받게 되는 사람 중 번호가 가장 큰 사람을 구하는 함수를 작성하시오.

[제약 사항]

연락 인원은 최대 100명이며, 부여될 수 있는 번호는 1이상, 100이하이다. 단, 중간 중간에 비어있는 번호가 있을 수 있다.

한 명의 사람이 다수의 사람에게 연락이 가능한 경우 항상 다자 간 통화를 통해 동시에 전달한다. 연락이 퍼지는 속도는 항상 일정하다 (전화를 받은 사람이 다음사람에게 전화를 거는 속도는 동일). 비상연락망 정보는 사전에 공유되며 한 번 연락을 받은 사람에게 다시 연락을 하는 일은 없다.

또한, 연락을 받을 수 없는 사람도 존재할 수 있다.

[입력]

입력의 첫 번째 줄에는 입력 받는 데이터의 길이와 시작점이 주어진다.

그 다음 줄에 입력받는 데이터는 {from, to, from, to, ...} 의 순서로 해석된다.

그런데 순서에는 상관이 없으므로 다음과 같이 주어진 인풋도 동일한 비상연락망을 나타낸다 (같은 비상연락망을 표현하는 다양한 인풋이 존재 가능하다). 다음과 같이 동일한 {from, to}쌍이 여러 번 반복되는 경우도 있으며, 한 번 기록된 경우와 여러 번 기록된 경우의 차이는 없다.

{1, 17, 1, 17, 1, 17, 3, 22, 1, 8, 1, 7, 7, 1, 2, 7, 2, 15, 15, 4, 6, 2, 11, 6, 4, 10, 11, 6, 4, 2}

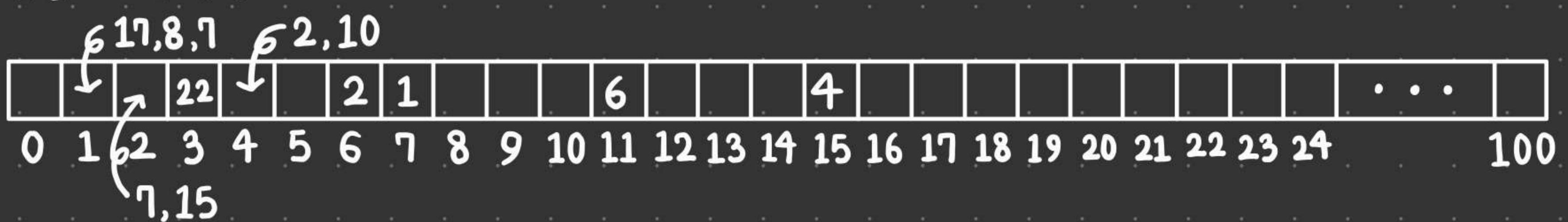
[출력]

#부호와 함께 테스트 케이스의 번호를 출력하고, 공백 문자 후 테스트 케이스에 대한 답을 출력한다.

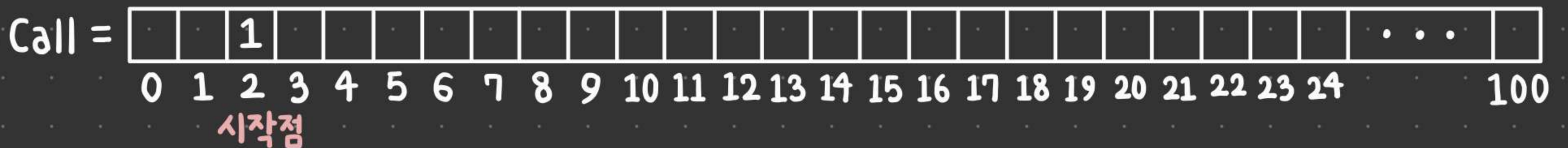
예시) $N = 24$ $S = 2$

arr = [(1,17), (3,22), (1,8), (1,7), (7,1), (2,7), (2,15), (15,4),
(6,2), (11,6), (4,10), (4,2)]

i) 인접 리스트 생성



ii) 연락여부 확인 (연락하면 이전 정점의 값+1로 수정) → 연락 순서를 구하기 위함



iii) 연락하기 (BFS)

시작점
Queue = [2]

시작점부터 차근차근 인접한 정점 & 이전에 연락하지 않은 정점에 연락한다.

조건
(인접리스트 & 연락리스트)

iv) 가장 연락을 늦게 받은 사람 중 가장 큰 번호 확인

