

[구현6_2] 그룹 나누기

수업에서 같은 조에 참여하고 싶은 사람끼리 두 사람의 출석 번호를 종이에 적어 제출하였다. 한 조의 인원수에 제한을 두지 않았기 때문에, 한 사람이 여러 장의 종이를 제출하거나 여러 사람이 한 사람을 지목한 경우 모두 같은 조가 된다. 예를 들어 1번-2번, 1번-3번이 같은 조가 되고 싶다고 하면, 1-2-3번이 같은 조가 된다. 번호를 적지도 않고 다른 사람에게 지목되지도 않은 사람은 단독으로 조를 구성하게 된다. 1번부터 N번까지의 출석번호가 있고, M 장의 신청서가 제출되었을 때 전체 몇 개의 조가 만들어지는지 출력하는 프로그램을 만드시오.

입력

첫 줄에 테스트 케이스의 개수가 주어지고, 다음 줄부터 테스트 케이스 별로 첫 줄에 N과 M, 다음 줄에 M 쌍의 번호가 주어진다. $2 \leq N \leq 100$, $1 \leq M \leq 100$

출력

#과 1번부터인 테스트케이스 번호, 빈칸에 이어 답을 출력한다.

입력 예시

3

5 2

1 2 3 4

5 3

1 2 2 3 4 5

7 4

2 3 4 5 4 6 7 4

출력 예시

#1 3

#2 2

#3 3