SNS 이용자 분류

  문제의 입력값은 각 언어의 표준입력(stdin) 함수를, 출력값은 표준출력(stdout) 함수를 사용해주세요.

(작성한 코드의 시간복잡도(Time Complexity)와 공간복잡도(Space Complexity)를 Big-O 표기법을 이용해서, 코드 상에 주석으로 기입해주세요. 채점시 참고합니다. 단, 코드를 작성한 경우만 기입하면 됩니다. 주석만 있고 구현된 코드가 없는 답안은 채점하지 않습니다.)

서로 친구 관계인 사용자들을 그룹화 하려 한다. 서로 친구 관계에 있는 사람들을 모두 연결하여 하나의 그룹으로 만들었을 때 (직접적인 친구가 아니더라도 친구를 통하여 연결이 되어있다면 하나의 그룹으로 본다) 주어진 입력을 통하여 총 몇개의 그룹으로 나누어 지는지 출력하는 프로그램을 작성하시오.

**입력형식**

* 첫째 줄엔 친구 관계 묶음의 갯수 N이 주어지며 (2 <= N <= 100,000)
* 둘째 줄 부터 N개의 줄에 걸쳐 서로 친구 관계에 있는 사람의 번호(x y) 묶음이 주어진다 (1 <= x, y <= 100,000)

**출력형식**

* 그룹의 수

입/출력 예시

⋇ 입출력 형식을 잘 지켜주세요.

␣

 : 공백

↵

 : 줄바꿈

보기 입력 1

6↵  
1 ␣3↵  
3 ␣4↵  
6 ␣5↵  
11 ␣15↵  
12 ␣17↵  
12 ␣15↵

6  
1 3  
3 4  
6 5  
11 15  
12 17  
12 15

출력 1

3↵

3