

4195번 - 친구 네트워크

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
3 초	256 MB	9925	3120	1651	26.420%

문제

민혁이는 소셜 네트워크 사이트에서 친구를 만드는 것을 좋아하는 친구이다. 우표를 모으는 취미가 있듯이, 민혁이는 소셜 네트워크 사이트에서 친구를 모으는 것이 취미이다.

어떤 사이트의 친구 관계가 생긴 순서대로 주어졌을 때, 두 사람의 친구 네트워크에 몇 명이 있는지 구하는 프로그램을 작성하시오.

친구 네트워크란 친구 관계만으로 이동할 수 있는 사이를 말한다.

입력

첫째 줄에 테스트 케이스의 개수가 주어진다. 각 테스트 케이스의 첫째 줄에는 친구 관계의 수 F 가 주어지며, 이 값은 100,000을 넘지 않는다. 다음 F 개의 줄에는 친구 관계가 생긴 순서대로 주어진다. 친구 관계는 두 사용자의 아이디로 이루어져 있으며, 알파벳 대문자 또는 소문자로만 이루어진 길이 20 이하의 문자열이다.

출력

친구 관계가 생길 때마다, 두 사람의 친구 네트워크에 몇 명이 있는지 구하는 프로그램을 작성하시오.

예제 입력 1 복사

```
2
3
Fred Barney
Barney Betty
Betty Wilma
3
Fred Barney
Betty Wilma
Barney Betty
```

예제 출력 1 복사

```
2
3
4
2
2
4
```

출처

Contest (/category/45) > Waterloo's local Programming Contests (/category/98) > 27 September, 2008 (/category/detail/483) C번

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)
- 어색한 표현을 찾은 사람: stilltime (/user/stilltime)

링크

- HDU Online Judge (<http://acm.hdu.edu.cn/showproblem.php?pid=3172>)