


S I N C E 2 0 0 7



로그인하세요.
sign in sign up

뉴스 피드

포럼

뉴스
자유게시판
질문과 답변
과거 게시판

위키

페이지 목록

온라인 저지

문제 풀기
랜덤 문제 고르기
최근 제출된 답안
사용자 랭킹
튜토리얼

캘린더

알고스팟 대화방

초대장 받기
이용 안내


검색하기

AOJ 문제 바로가기

다가오는 이벤트들

Hacker Cup 2018 Round 3
(8/19 02:00)

see all



알러지가 심한 친구들

문제 답안 제출 통계

문제 정보

문제 ID	시간 제한	메모리 제한	제출 횟수	정답 횟수 (비율)
ALLERGY	5000ms	65536kb	4520	780 (17%)
출제자	출처	분류		
JongMan	알고리즘 문제 해결 전략	보기		

문제

집들이에 n 명의 친구를 초대하려고 합니다. 할 줄 아는 m 가지의 음식 중 무엇을 대접해야 할까를 고민하는 데, 친구들은 각각 알러지 때문에 못 먹는 음식들이 있어서 아무 음식이나 해서는 안 됩니다. 만들 줄 아는 음식의 목록과, 해당 음식을 못 먹는 친구들의 목록이 다음과 같은 형태로 주어진다고 합니다.

친구	갈비찜	피자	잡채	떡볶이	탕수육	닭강정
채린	x	o	o	o	x	x
봄	x	x	x	x	o	o
다라	o	x	o	x	o	x
민지	o	o	x	x	x	o

각 친구가 먹을 수 있는 음식이 최소한 하나씩은 있도록 하려면 최소 몇 가지의 음식을 해야 할까요? 위 경우라면 다 같이 먹을 수 있는 음식이 없기 때문에 결국 두 가지 이상 음식을 해야 합니다. 피자와 탕수육, 혹은 잡채와 닭강정처럼 두 개 이상의 음식을 선택해야만 모두가 음식을 먹을 수 있지요. 친구들의 정보가 주어질 때 최소한 만들어야 하는 요리의 가지수를 계산하는 프로그램을 작성하세요.

입력

입력의 첫 줄에는 테스트 케이스의 수 T ($T \leq 50$) 가 주어집니다. 각 테스트 케이스의 첫 줄에는 친구의 수 n ($1 \leq n \leq 50$) 과 할 줄 아는 음식의 수 m ($1 \leq m \leq 50$) 이 주어집니다. 다음 줄에는 n 개의 문자열로 각 친구의 이름이 주어집니다. 친구의 이름은 10 자 이하의 알파벳 소문자로만 구성된 문자열입니다. 그 후 m 줄에 하나씩 각 음식에 대한 정보가 주어집니다. 각 음식에 대한 정보는 해당 음식을 먹을 수 있는 친구의 수와 각 친구의 이름으로 주어집니다.

모든 친구는 하나 이상의 음식을 먹을 수 있다고 가정해도 좋습니다.

출력

각 테스트 케이스마다 한 줄에 만들어야 할 최소의 음식 수를 출력합니다.

예제 입력

```
2
4 6
cl bom dara minzy
2 dara minzy
2 cl minzy
2 cl dara
1 cl
2 bom dara
2 bom minzy
10 7
a b c d e f g h i j
6 a c d h i j
3 a d i
7 a c f g h i j
3 b d g
5 b c f h i
4 b e g j
5 b c g h i
```

예제 출력

```
2
3
```

노트

https://algospot.com/judge/problem/read/ALLERGY

1/2

22개의 댓글이 있습니다.