

---

## Els amics dels meus amics són els meus amics (2)

P43272\_ca

---

En una coneguda xarxa social propietat d'un tendre empresari, els usuaris estableixen relacions d'amistat simètriques. Donada una xarxa social, es vol saber quants amics tenen certs usuaris fent servir allò de "*els amics dels meus amics són els meus amics*".

### Entrada

L'entrada consta de quatre parts: La primera conté dos nombres naturals  $n$  i  $m$  que corresponen al nombre d'usuaris a la xarxa i el nombre de relacions d'amistat directes entre ells. La segona part és una llista de  $n$  paraules que corresponen als  $n$  noms d'usuari. La tercera part conté la descripció de les relacions d'amistat directes: Per a cadascuna de les  $m$  relacions hi ha un parell de noms d'usuari  $x$  i  $y$  que indiquen que  $x$  i  $y$  són amics directes a la xarxa. L'ordre de les relacions d'amistats i dels parells no està prescrit, però tots són noms vàlids i cap usuari és amic de sí mateix. Finalment, a la quarta part de l'entrada hi ha una seqüència de noms d'usuaris.

### Sortida

Per a cada nom d'usuari  $u$  a la quarta part de l'entrada, cal escriure el nombre total d'amics d' $u$  i d'amics d'amics d' $u$  (tret d'ell mateix i sense repetits).

#### Exemple d'entrada 1

```
6 7
paula laura anna joan pere ramon

paula laura
anna laura
paula anna
joan laura
pere anna
pere joan
ramon joan

paula
joan
paula
ramon
```

#### Exemple d'entrada 2

```
4
3

u1
u2
u3
u4

u1 u2
u2 u3
```

#### Exemple de sortida 1

```
4
5
4
3

u4 u3

u1 u2
u3
u4
```

## Exemple de sortida 2

2

3  
3  
2

## Informació del problema

Autor : Jordi Petit

Generació : 2025-04-01 09:16:00

© *Jutge.org*, 2006–2025.

<https://jutge.org>