
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

Autoria: Jordi Petit

Generació: 2026-01-25T11:11:48.852Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>