
Xafardeig

P47386_ca

Feu un programa que mantingui la informació bàsica de les revistes de xafardeig: qui està "liat" amb qui. Rebreu dos tipus d'ordres: "info" i "liats" $x y$. La primera demana un llistat amb tota la informació en aquest moment. La segona indica que x i y estan liats. Si alguna persona z estava liada amb x o amb y , llavors z passa a estar sola.

Entrada

L'entrada consisteix en diverses ordres. Per a cada ordre "liats" $x y$, tant x com y són paraules formades només amb lletres minúscules, tals que x i y són diferents, i tals que x i y no estan liats en aquell moment.

Sortida

Escriviu tants llistats com ordres "info", cadascun acabat amb una línia amb 10 guions. Escriviu en ordre alfabètic cada parella, i també les parelles entre si. Escriviu les persones soles també en ordre alfabètic.

Observació

En els jocs de proves privats, la gran majoria d'ordres són de tipus "liats".

Exemple d'entrada 1

```
liats gerard shakira
info
liats sara iker
info
liats gerard sara
info
liats iker cristiano
info
```

Exemple de sortida 1

```
PARELLES:
gerard shakira
SOLS:
-----
PARELLES:
gerard shakira
iker sara
SOLS:
-----
PARELLES:
gerard sara
SOLS:
iker
shakira
-----
PARELLES:
cristiano iker
gerard sara
SOLS:
shakira
-----
```

Exemple d'entrada 2

```
info
liats ba a
liats b ab
liats aab ac
info
liats ac b
liats b ab
info
```

Exemple de sortida 2

```
PARELLES:
SOLS:
-----
PARELLES:
a ba
aab ac
ab b
SOLS:
-----
PARELLES:
a ba
ab b
SOLS:
aab
ac
-----
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura
Generació : 2024-05-02 18:10:53

© *Jutge.org*, 2006–2024.
<https://jutge.org>