
Ok Cupid

X93689_ca

El sistema online “okcupid.com” de cites a cegues té una base de dades a on cada persona registrada té associat un número enter t . Aquest número compleix $-10^6 \leq t \leq 10^6$ i permet classificar la persona a grans trets. El número de cada persona està dissenyat de tal manera que quan dues persones són compatibles la suma dels seus números t és 0.

Fes un programa que llegeixi les dades dels usuaris de okcupid.com i generi una llista de les persones compatibles amb cada usuari.

Entrada

Una seqüència de parelles nom-número, possiblement buida. El nom és un sol string (el nom d'usuari, que conté lletres i dígits) i el número és l'enter t associat.

Sortida

La sortida consisteix en una línia per a cada usuari, per ordre alfabètic. La línia per a l'usuari A comença amb el seu nom i segueix amb una seqüència dels usuaris compatibles amb A . És clar que entre els usuaris compatibles amb A no pot haver-hi A mateix. A més, entre cada parell de noms només hi ha un espai.

Exemple d'entrada 1

```
cuchy 4
rantamplan 100
hackermax -4
buratonegro 4
heydewey88 4
```

Exemple d'entrada 2

```
A 0
B 0
C 0
D 1
E -1
F 2
G -2
```

Exemple de sortida 1

```
buratonegro hackermax
cuchy hackermax
hackermax cuchy buratonegro heydewey88
heydewey88 hackermax
rantamplan
```

Exemple de sortida 2

```
A B C
B A C
C A B
D E
E D
F G
G F
```

Informació del problema

Autor : Pau Fernández

Generació : 2013-09-02 14:04:25

© Jutge.org, 2006–2013.

<http://www.jutge.org>