
Taula principal a una boda

X78201_ca

Estem preparant la distribució dels convidats al banquet nupcial dels nostres estimats amics Gríde i Broom. A la taula principal, on seuran els nuvis, volem que tothom conegui tothom. A més, volem que hi hagi el màxim de gent possible sota aquesta condició. Quants convidats podem trobar per seure-hi?

Entrada

Les dades ens diuen quins convidats es coneixen. Tenim primer una línia amb un valor enter no negatiu m . Segueixen m línies; cadascuna conté dos noms i vol dir que aquests dos convidats es coneixen. Els noms estan formats per lletres majúscules o minúscules y venen separats per un espai. (Els nuvis no hi apareixen, doncs sabem que coneixen a la totalitat dels convidats.)

Sortida

La sortida comença per la quantitat de gent que seurà a la taula principal, sense comptar-hi la feliç parella. Després segueix, en ordre alfabètic, la llista dels noms dels convidats que seuran amb els nuvis a aquesta taula de màxima grandària, cadascú a una línia.

Observacions

1/ El temps de càlcul dels enviaments correctes es compara amb el d'un *backtracking* que no és pas especialment intel·ligent. Tanmateix, enviaments massa senzills poden ser rebutjats degut a resultar massa lents.

2/ En principi, podrien existir casos on hi hagués més d'una solució. Tanmateix, es garanteix que, a tots els jocs de proves d'aquest problema, tant públics com privats, la solució és única.

Exemple d'entrada 1

```
4
Imar Obrahim
Tahmoud Mamza
Imar Mamza
Imar Tahmoud
```

Exemple d'entrada 2

```
15
Tammar Urie
Kassan Satma
Kassan Malik
Elivia Galak
Galak Urie
Galak Kassan
Kassan Urie
Kassan Maniel
Jamilie Urie
Kassan Tammar
```

Exemple de sortida 1

```
3
Imar
Mamza
Tahmoud
```

```
Maniel Satma
Elivia Jamile
Galak Malik
Malik Urie
Elivia Malik
```

Exemple de sortida 2

4
Galak

Kassan
Malik
Urie

Informació del problema

Autoria: José Luis Balcázar
Traducció: José Luis Balcázar

Generació: 2026-03-27T16:32:45.834Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.
<https://jutge.org>