

---

## Mismos amigos

Z49559\_es

---

Consideremos un conjunto de personas y sus amistades. La amistad es simétrica: si Anna es amiga de Bernat, entonces Bernat es amigo de Anna.

Diremos que dos personas tienen los **mismos amigos** si el conjunto de amigos de la primera es exactamente igual al conjunto de amigos de la segunda. Por ejemplo, si Anna es amiga de Bernat y Carla, y Diana también es amiga de Bernat y Carla (y de nadie más), entonces Anna y Diana tienen los mismos amigos.

Observad que si dos personas tienen exactamente los mismos amigos, entonces no pueden ser amigas entre ellas.

Haced un programa que lea una lista de parejas de amigos y muestre todos los grupos de personas que tienen los mismos amigos. Cada grupo debe escribirse en una línea, con los nombres ordenados alfabéticamente.

### Observación

En este problema el centro de interés es la eficiencia. Hay que encontrar una forma inteligente de agrupar las personas para evitar comparaciones innecesarias.

El orden de los grupos en la salida no es importante.

### Entrada

La entrada es una secuencia de parejas de nombres (en minúsculas, sin espacios internos), separados por un espacio, una pareja por línea, acabada por fin de entrada.

### Salida

Para cada grupo de personas con los mismos amigos (de tamaño  $\geq 2$ ), se escribe una línea con los nombres del grupo ordenados alfabéticamente y separados por espacios. El orden de los grupos no es importante.

#### Ejemplo de entrada 1

```
anna bernat
anna carla
bernat diana
carla diana
```

#### Ejemplo de entrada 2

```
alex bo
alex clara
alex dani
bo enric
bo fina
clara enric
clara fina
dani enric
dani fina
gina hugo
```

#### Ejemplo de salida 1

```
bernat carla
anna diana
```

#### Ejemplo de salida 2

```
bo clara dani
alex enric fina
```

## **Información del problema**

Autoría: Pau Fernández

Traducción: Pau Fernández

Generación: 2026-03-24T11:35:48.185Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>