
Turistas

U20331_es

Disponemos de un listado de las visitas de turistas a ciudades del mundo. Cada visita dice qué turista ha visitado qué ciudad en qué año.

Haz un **programa** que muestre los grupos de turistas que, por coincidencia, han visitado la misma ciudad en el mismo año.

Entrada

El listado de entrada consiste en una secuencia de líneas en el formato "`<nom> <any> <ciutat>`". Los nombres de turistas y ciudades son siempre una sola palabra; el año siempre tiene 4 dígitos.

Salida

Cada línea de la salida es una coincidencia de turistas y tiene el formato "`<any> <ciutat>: <nom1> <nom2> ... <nomN>`". Más en detalle, cada línea empieza con el año y el nombre de la ciudad separados por un espacio, seguido de ":", y la lista, ordenada por el nombre, de los turistas que han coincidido, separados por un espacio. Las líneas se ordenan, de forma creciente, por el año y después la ciudad (que también sería el orden lexicográfico de concatenar el año, un espacio, y la ciudad). Si una combinación año-ciudad no se ha visitado o solo la ha visitado un solo turista, no debe aparecer en el listado.

Observación

Este problema tiene como centro de interés la **eficiencia**.

Ejemplo de entrada

```
Eve 2015 New_York
Alice 2015 Paris
Alice 2015 London
Bob 2016 London
Charlie 2015 New_York
Alice 2016 Paris
Alice 2016 New_York
David 2015 New_York
David 2016 Paris
Charlie 2015 New_York
```

Ejemplo de salida

```
2015 New_York: Charlie David Eve
2016 Paris: Alice David
```

Información del problema

Autoría: Pau Fernández

Traducción: Pau Fernández

Generación: 2026-03-25T09:44:06.208Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>