
Turistes

U20331_ca

Disposen d'un llistat de les visites de turistes a ciutats del món. Cada visita diu quin turista ha visitat quina ciutat en quin any.

Fes un **programa** que mostra els grups de turistes que, per coincidència, han visitat la mateixa ciutat en el mateix any.

Entrada

El llistat d'entrada consisteix en una seqüència de línies en el format "`<nom> <any> <ciutat>`". Els noms de turistes i ciutats són sempre una sola paraula; l'any sempre té 4 dígit.

Sortida

Cada línia de la sortida és una coincidència de turistes i té el format "`<any> <ciutat>: <nom1> <nom2>`". Més en detall, cada línia comença amb l'any i el nom de la ciutat separats per un espai, seguit de ":", i la llista, ordenada pel nom, dels turistes que han coincidit, separats per un espai. Les línies s'ordenen, de forma creixent, per l'any i després la ciutat (que també seria l'ordre lexicogràfic de concatenar l'any, un espai, i la ciutat). Si una combinació any-ciutat no s'ha visitat o només l'ha visitat un sol turista, no ha d'aparèixer en el llistat.

Observació

Aquest problema té como centre d'interés l'**eficiència**.

Exemple d'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
```

Exemple de sortida

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

Informació del problema

Autoria: Pau Fernández

Generació: 2026-03-25T09:44:09.756Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>