

---

## 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

Els fitxers públics (icona del gatet) contenen:

`Makefile`    per compilar amb `make` còmodament  
`.vscode`    per poder debuggar amb F5

Has d'implementar el programa principal en un fitxer `.cc` **nou** i enviar **només aquest fitxer**.

#### 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

Autor : Pau Fernández  
Generació : 2025-03-30 18:49:23

© Jutge.org, 2006–2025.  
<https://jutge.org>