

Sospechosos

P76029_es

Concurso clasificatorio 1, OIE-12 (2012)

Desde España, la agencia de Tecnicos en Investigación Aeroterráquea (T . I . A), ha avisado a los rangers de Texas de que el gangster Rodolfo Bestiáñez anda por la zona. Además, se ha informado de que la banda de Bestiáñez suele atracar sucursales bancarias siguiendo un protocolo concreto. En particular, algunos miembros de la banda siempre visitan el banco dos días antes y un día antes del atraco, para estudiar el lugar.

Trivette cuenta con la lista de nombres de personas que han visitado una cierta sucursal los últimos dos días. Considerará sospechosas a aquellas personas que hayan visitado la sucursal ambos días. Tu objetivo es escribir un programa que dé como resultado la lista de sospechosos, y en orden alfabético.

Entrada

La entrada tiene, en una primera línea, un número n seguido de n nombres. Cada nombre es una secuencia de letras mayúsculas y minúsculas, con como mucho 8 letras. Se trata de la lista de las personas que pasaron por la sucursal el primer día. En una segunda línea, hay un número m seguido de m nombres, con las mismas restricciones que la lista anterior. Se trata de la lista de las personas que pasaron por la sucursal el segundo día. Tanto n como m están entre 1 y $2 \cdot 10^5$.

Salida

La lista de sospechosos, en orden alfabético, y escribiendo cada sospechoso una sola vez y en una línea distinta.

Puntuación

• TestA: Entradas que cumplen $1 \leq n, m \leq 1000$.	50 Puntos
• TestB: Entradas que cumplen $1 \leq n, m \leq 10^4$.	10 Puntos
• TestC: Entradas que cumplen $1 \leq n, m \leq 2 \cdot 10^4$.	10 Puntos
• TestD: Entradas que cumplen $1 \leq n, m \leq 5 \cdot 10^4$.	10 Puntos
• TestE: Entradas que cumplen $1 \leq n, m \leq 10^5$.	10 Puntos
• TestF: Entradas que cumplen $1 \leq n, m \leq 2 \cdot 10^5$.	10 Puntos

Ejemplo de entrada 1

```
8 JM Badboy July Steal Rock July Steal Mario
7 Steal Badboy Tony Steal Shawn Barbara Shawn
```

Ejemplo de salida 1

```
Badboy
Steal
```

Ejemplo de entrada 2

```
4 Zacarias Johnny Johnny Johnny
4 Zacarias Johnny Johnny Johnny
```

Ejemplo de salida 2

```
Johnny
Zacarias
```

Ejemplo de entrada 3

```
1 Walker
1 Trivette
```

Ejemplo de salida 3

Información del problema

Autor : Guillem Godoy
Generación : 2014-01-30 15:56:19

© *Jutge.org*, 2006–2014.
<http://www.jutge.org>