

Cromos repetidos

Límite de tiempo: 1s Límite de memoria: 1 GB

Enunciado

Marco y Pedro coleccionan cromos de futbolistas. Marco solo quiere darle a Pedro cromos que cumplan estas dos condiciones:

- Marco tiene ese cromo repetido.
- Pedro no tiene ese cromo en su colección.

Se dan las listas de cromos de ambos, posiblemente con repeticiones. Debes calcular qué cromos puede ofrecer Marco, **sin repeticiones** y en el **orden de su primera aparición en la lista de Marco**.

Se espera una solución usando diccionarios y/o conjuntos. Además, debes ser capaz de justificar que existe un algoritmo de complejidad $O(n + m)$, donde n es el número de cromos de Marco y m el de Pedro.

Entrada

La primera línea contiene un entero n . Las siguientes n líneas contienen los nombres de los cromos de Marco.

A continuación aparece un entero m . Las siguientes m líneas contienen los nombres de los cromos de Pedro.

Puedes asumir que ningún nombre tiene más de 100 caracteres.

Salida

Imprime primero un entero k : la cantidad de cromos que Marco puede ofrecer.

Después imprime esos k nombres, uno por línea, sin repeticiones y en el orden indicado.

Restricciones

$$1 \leq n, m \leq 10^5.$$

La suma total de caracteres de la entrada no supera 10^6 .

Ejemplo

Entrada de ejemplo

```
8
Cristiano Ronaldo
Julián Álvarez
Erling Haaland
Robert Lewandowski
Rodri
Cristiano Ronaldo
Erling Haaland
Robert Lewandowski
5
Vinicius Junior
Lionel Messi
Bukayo Saka
Lionel Messi
Erling Haaland
```

Salida de ejemplo

```
2
Cristiano Ronaldo
Robert Lewandowski
```