

Actualización de un diccionario

En este problema un diccionario es una colección de pares clave-valor, donde las claves son cadenas de letras en minúscula y los valores enteros no negativos.

El diccionario acaba de ser actualizado. Dado el diccionario antiguo y el nuevo, ¿puedes encontrar cuáles han sido los cambios?



Entrada

La entrada comienza con el número de casos de prueba que vendrán a continuación. Cada caso consiste en dos líneas, la primera con el diccionario antiguo y la segunda con el diccionario nuevo. Cada diccionario es una secuencia (posiblemente vacía) de pares clave-valor, donde cada clave aparecerá solamente una vez, pero los pares aparecen en cualquier orden.

Salida

Para cada diccionario actualizado se escribirán los cambios de la siguiente manera. Primero, si se han añadido claves, se escribirá una línea con un '+' seguido de las nuevas claves, en orden creciente. Segundo, si se han eliminado claves, se escribirá una línea con un '-' seguido de las claves que han desaparecido, en orden creciente. Por último, si hay claves cuyo valor ha cambiado, se escribirá una línea con un '*' seguido de las claves que han sido modificadas, en orden creciente. Si no ha habido cambios, se escribirá 'Sin cambios'.

Tras procesar cada caso se escribirá una línea más con ---.

Entrada de ejemplo

```
3
a 3 b 4 c 5 f 6
a 3 c 2 d 7 e 9
abc 123 xyz 987
xyz 987 abc 123

a 1 b 2
```

Salida de ejemplo

```
+ d e
- b f
* c
---
Sin cambios
---
+ a b
---
```

Autor

Alberto Verdejo