

Mezclar listas enlazadas ordenadas sin duplicados

En este ejercicio se trabajará con listas enlazadas simples para practicar su manipulación. Se utilizará la implementación de `ListLinkedSingle`. Se debe implementar una operación que mezcle dos listas enlazadas ordenadas sin elementos repetidos, **I1** y **I2**, de tal forma que:

- La lista **I1** contenga de forma ordenada todos los elementos de ambas listas sin repetir ninguno.
- La lista **I2** conserve únicamente los elementos que estaban en las dos listas originales.

Tras la operación, la lista resultante **I1** seguirá estando ordenada y **I2** solo contendrá los valores que aparecían en ambas listas.

Requisitos de implementación

La operación debe tener un **coste lineal** con respecto a la suma del número de elementos en las listas. Además, **no se deben crear nuevos nodos** (*no new*); los nodos existentes en **I1** y **I2** deben reutilizarse.

Entrada

La entrada consta de varios casos de prueba. La primera línea contiene un entero **n**, el número de casos de prueba. Cada caso de prueba se describe en dos líneas:

- La primera línea representa **I1** y contiene sus elementos ordenados de menor a mayor, seguidos de un 0, que indica el final de la lista (el 0 no forma parte de la lista).
- La segunda línea representa **I2**, con el mismo formato.

Los valores de las listas son números entre 1 y 1.000.000, sin duplicados dentro de cada lista.

Salida

Para cada caso de prueba, se deben imprimir dos líneas:

- La primera línea muestra **I1** después de la mezcla, es decir, la lista ordenada sin elementos repetidos. Si es vacía, se imprime [].
- La segunda línea muestra **I2**, que contendrá únicamente los elementos que estaban en ambas listas inicialmente. Si es vacía, se imprime

Entrada de ejemplo

```
6
1 3 5 7 0
2 4 6 8 0
2 4 6 8 0
1 3 5 7 0
1 10 20 0
2 6 8 12 20 22 0
0
1 2 3 0
1 2 3 0
1 2 0
```

Salida de ejemplo

```
1 2 3 4 5 6 7 8
[]
1 2 3 4 5 6 7 8
[]
1 2 6 8 10 12 20 22
20
1 2 3
[]
1 2 3
1 2
```