# Reconstruir un árbol desde sus recorridos pre-orden + in-orden

Un árbol binario se puede reconstruir a partir de sus recorridos en pre-orden y en in-orden. Se pide diseñar una función recursiva que reciba dos listas (TAD List) conteniendo los recorridos pre-orden e in-orden de un árbol binario, y devuelva el árbol binario correspondiente (TAD Arbin).

#### **Entrada**

La entrada consistirá en distintos casos de prueba, cada uno en dos líneas que representan los recorridos pre-orden e in-orden respectivamente. Cada línea contiene una secuencia de números enteros no negativos separados por espacios (que se van introduciendo por detrás en la lista) y acabada en -1 (que no se introduce en la lista). El programa acabará cuando se introduzcan dos listas vacías (dos -1's).

#### Salida

Para cada caso de prueba se imprimirá en una línea el recorrido por niveles del árbol reconstruido, con un espacio separando los elementos (y sin espacio al final).

## Entrada de ejemplo

```
5 4 11 7 2 8 13 4 1 -1
7 11 2 4 5 13 8 4 1 -1
1 2 3 -1
2 1 3 -1
1 2 3 -1
1 2 3 -1
1 2 3 -1
5 -1
5 -1
-1
```

## Salida de ejemplo

```
      5 4 8 11 13 4 7 2 1

      1 2 3

      1 2 3

      1 2 3

      5 5
```

### Nota

El primer caso se corresponde con el árbol dibujado en el ejercicio 10 del tema 9.