

# Eliminar todas las apariciones de un elemento en una lista

Se pide implementar y añadir una operación interna y pública al TAD List visto en clase (y disponible en el CV) que elimine todas las apariciones de un elemento (identificado a partir del operador `==` del tipo con el que se instancie la lista). La operación no debe usar iteradores ni crear memoria nueva, simplemente debe borrar los nodos correspondientes modificando los punteros necesarios. Si el elemento no se encuentra la operación simplemente no tendrá efecto.

## Entrada

Primero se solicitará el número de casos de prueba a procesar. Cada caso consistirá en dos líneas. La primera contiene una serie de números positivos separados por espacios, que se van introduciendo uno a uno en la lista (llamando a `push_back`), y acabada en `-1` (que no se introduce en la lista). La segunda línea solo contiene el número a eliminar.

## Salida

Para cada caso de prueba se imprimirá la lista original introducida y después la lista resultante tras invocar a la operación.

## Entrada de ejemplo

```
4
1 2 1 2 1 -1
2
1 2 1 2 1 -1
1
1 1 1 1 -1
1
1 2 3 4 -1
5
```

## Salida de ejemplo

```
1 2 1 2 1
1 1 1
1 2 1 2 1
2 2
1 1 1 1

1 2 3 4
1 2 3 4
```