

# Invertir una lista enlazada

Invertir una lista consiste en colocar sus elementos en el orden contrario en el que estaban inicialmente, de manera que el primero se convierta en el último, el segundo en el penúltimo, etc. Por ejemplo, el resultado de invertir la lista  $[1, 2, 3, 4]$  es  $[4, 3, 2, 1]$ . La operación de invertir (**reverse**) puede especificarse informalmente del siguiente modo:

```
{ lista =  $[x_0, x_1, \dots, x_{n-1}]$  }  
lista.reverse();  
{ lista =  $[x_{n-1}, \dots, x_1, x_0]$  }
```

Añade a la clase **ListLinkedSingle** el método **reverse**. Es importante que no se creen nuevos nodos en memoria dinámica, es decir, hay que reutilizar los que ya tiene la lista.

## Entrada

La entrada comienza con un número que indica el número de casos de prueba que vienen a continuación. Cada caso se muestra en una línea y consiste en la descripción de una lista: una serie de números que pueden estar comprendidos entre 1 y 10.000, finalizando con un 0 que no se considera parte de la lista.

## Salida

Para cada caso de prueba se escribirá en una línea la lista invertida.

## Entrada de ejemplo

```
4  
1 2 3 4 0  
0  
8 17 9 0  
3 0
```

## Salida de ejemplo

```
[4, 3, 2, 1]  
[]  
[9, 17, 8]  
[3]
```

**Autores:** Isabel Pita y Alberto Verdejo.