

# Duplicar una lista enlazada

Duplicar una lista enlazada simple consiste en recorrer sus elementos y, para cada uno de ellos, insertar otro elemento igual a su lado. Por ejemplo, el resultado de duplicar la lista  $[5, 3, 1, 8]$  es la lista  $[5, 5, 3, 3, 1, 1, 8, 8]$ . Esta es la especificación:

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

Añade a la clase `ListLinkedSingle` el método `duplicate`. Los nodos que ya tenía la lista deben mantenerse. Solo se pueden crear los nuevos.

## 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 duplicada.

## Entrada de ejemplo

```
3  
5 3 1 8 0  
0  
7 7 0
```

## Salida de ejemplo

```
[5, 5, 3, 3, 1, 1, 8, 8]  
[]  
[7, 7, 7, 7]
```

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