

# Intercambiar los elementos de una lista de dos en dos

Esta vez queremos extender la clase `ListLinkedList` con un método que intercambie los elementos de la lista de dos en dos. Por ejemplo, si la lista fuera  $[1, 2, 3, 4, 5, 6]$  el resultado de intercambiar pares de elementos sería  $[2, 1, 4, 3, 6, 5]$ . Esta es la especificación informal si la longitud de la lista es par

```
{ lista =  $[x_0, x_1, \dots, x_{n-1}]$ ,  $n$  par }  
lista.interchange2();  
{ lista =  $[x_1, x_0, x_3, x_2, \dots, x_{n-1}, x_{n-2}]$  }
```

y si la longitud es impar el último elemento se queda en la misma posición

```
{ lista =  $[x_0, x_1, \dots, x_{n-1}]$ ,  $n$  impar }  
lista.interchange2();  
{ lista =  $[x_1, x_0, x_3, x_2, \dots, x_{n-2}, x_{n-3}, x_{n-1}]$  }
```

Añade a la clase `ListLinkedList` el método `interchange2`. No está permitido copiar valores, solamente se pueden modificar los campos `next` y `prev` de los nodos enlazados.

## Entrada

La entrada consta de una serie de casos de prueba. Cada caso se muestra en dos líneas. La primera contiene el número  $N$  de elementos de la lista (un número entre 1 y 10.000). En la segunda se muestran esos  $N$  elementos, números entre 1 y 1.000.000. La entrada termina con un 0, que no debe ser procesado.

## Salida

Para cada caso de prueba se escribirá en una línea la lista modificada tras intercambiar los elementos de dos en dos.

## Entrada de ejemplo

```
1  
6  
2  
2 4  
6  
2 4 3 6 7 1  
5  
3 7 2 5 3  
0
```

## Salida de ejemplo

```
[6]  
[4, 2]  
[4, 2, 6, 3, 1, 7]  
[7, 3, 5, 2, 3]
```

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