

Duplicar los nodos de una lista enlazada simple

En este ejercicio se trata de practicar con las estructuras de datos de listas enlazadas simples. Se leerá una serie de valores de la entrada que se guardarán en una lista enlazada. A continuación, se recorrerá la lista duplicando todos los nodos (cada nodo se convertirá en dos nodos consecutivos con el mismo valor). Por último, se recorrerá la nueva lista mostrando el valor en todos sus nodos.

Requisitos de implementación.

Para implementar el ejercicio se extenderá la clase `linked_list_ed` con dos métodos públicos: uno para duplicar los nodos de la lista y otro para mostrar el contenido de la lista (desde el primer elemento hasta el último).

Entrada

La entrada consta de una serie de casos de prueba. Cada caso se muestra en una línea y consiste en una serie de enteros positivos separados por espacios y terminada con un 0 (que no pertenece a la lista). Estos valores se introducirán en una lista enlazada según aparecen de izquierda a derecha.

Salida

Para cada caso de prueba se escribirá en una línea el contenido de la lista duplicada desde el primer elemento hasta el último.

Entrada de ejemplo

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

Salida de ejemplo

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

Autor: Alberto Verdejo e Isabel Pita