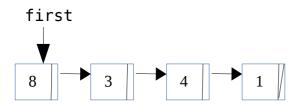
2. Obtener lista simétrica (1 punto)

Se tiene una lista enlazada simple, que contiene valores positivos distintos de cero. Por ejemplo:



Se quiere implementar el método *obtenerListaSimetrica* que, dada la lista anterior, obtenga una lista doblemente enlazada circular que contenga el doble de elementos de la lista original, de tal manera que, si la lista inicial contiene $(x_1, x_2, x_3, ... x_n)$, la lista resultado contendrá:

```
(-X_n, ..., -X_3, -X_2, -X_1, X_1, X_2, X_3, ..., X_n).
```

```
public class Node<T> {
       T data:
       Node<T> next;
}
public class DoubleNode<T> {
      T data;
       DoubleNode<T> prev:
       DoubleNode<T> next;
}
public class SimpleLinkedList {// Lista enlazada simple no circular
       Node<Integer> first;
public class MiDoubleLinkedList {// Lista circular doblemente enlazada
       DoubleNode<Integer> first;
       public void obtenerListaSimetrica(SimpleLinkedList I){
      //Pre: la lista "l" contiene valores positivos distintos de cero (x, y, ... z)
      //Post: el resultado es una lista del tipo (-z, ... -y, -x, x ... y, z)
      // donde cada elemento x de la lista original aparece dos veces (-x, x) de manera
      // simétrica
       }
}
```

Tomando la lista anterior como dato de entrada, el resultado de llamar a *obtenerListaSimetrica(l)* sería:

