

Control 1

Dada la siguiente implementación de una lista doblemente enlazada, escriba el método `sort()` el cual haciendo uso del algoritmo de ordenamiento BubbleSort ordene todos los elementos de la lista en orden ascendente.

```
class Node:
    def __init__(self, data):
        self.data = data
        self.next_node = None
        self.prev_node = None
```

```
class ListaDoblementeEnlazada:
    def __init__(self):
        self.head = None
        self.tail = None

    def sort(self):
        # Debe implementar este método
```