

```

        class Node<S> {
            S data;
            Node<S> next;

            public Node(S data) {
                this.data = data;
                this.next = null;
            }
        }

        class SinglyLinkedList<S> {
            private Node<S> head;
            private int size;

            public SinglyLinkedList() {
                this.head = null;
                this.size = 0;
            }

            public boolean isEmpty() {
                return size == 0;
            }

            public int size() {
                return size;
            }

            public void addFirst(S data) {
                Node<S> newNode = new Node<>(data);

```

```
newNode.next = head;

head = newNode;

size++;

}
```

```
public void addLast(S data) {
Node<S> newNode = new Node<>(data);
    if (isEmpty()) {
        head = newNode;
    } else { {
        Node<S> current = head;
        while (current.next != null) {
            current = current.next;
        }
        current.next = newNode;
    }
    size++;
}
```

```
public void removeFirst() {
    if (isEmpty()) {
        System.out.println("القائمة فارغة، لا يمكن إزالة أي عنصر.");
        return;
    }
    head = head.next;
    size--;
}
```

```
public void printList() {
```

```

        Node<S> current = head;

        while (current != null) {

            System.out.print(current.data + " ");

            current = current.next;

        }

        System.out.println();

    }

}

public class Main {

    public static void main(String[] args) {

        SinglyLinkedList<Integer> list = new SinglyLinkedList<>();

        list.addFirst(10);

        list.addFirst(20);

        list.addFirst(30);

        System.out.print("العناصر في القائمة بعد إضافة عناصر في البداية: ")؛

        list.printList();

        System.out.println("حجم القائمة: " + list.size());

        list.addLast(40);

        System.out.print("بعد إضافة عنصر في النهاية: ")؛

        list.printList();

        list.removeFirst();

        System.out.print("بعد إزالة أول عنصر: ")؛

        list.printList();

```

```
list.size()); + " حجم القائمة بعد إزالة العنصر الأول:"
```

```
list.isEmpty()); + " هل القائمة فارغة؟"
```

```
{
```

```
{
```