

```

        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 S first() {
        if (isEmpty()) {

```

```

        System.out.println("القائمة فارغة.");
        return null;
    }

    return head.data;
}

    public S last() {
        if (isEmpty()) {
            System.out.println("القائمة فارغة.");
            return null;
        }

        Node<S> current = head;
        while (current.next != null) {
            current = current.next;
        }

        return current.data;
    }

    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();

        System.out.println("أول عنصر في القائمة: " + list.first());
        System.out.println("آخر عنصر في القائمة: " + list.last());

        list.removeFirst();

        System.out.print("بعد إزالة أول عنصر: ");
        list.printList();

        System.out.println("حجم القائمة بعد إزالة العنصر الأول: " + list.size());
        System.out.println("هل القائمة فارغة؟ " + list.isEmpty());

    }
}

```