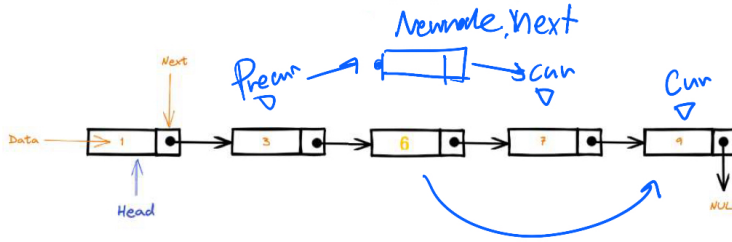


## Homework 2: Linked List

1. กำหนดให้ลิงคิลิสต์สายหนึ่งมีจำนวนโหนดและข้อมูลดังรูป โดยข้อมูลในลิงคิลิสต์เรียงตามลำดับ



- 1.1 จงเขียนคำสั่งหาผลรวมข้อโหนดทุกโหนด แสดงออกทางจอภาพ

```

sum = 0
cur = list.head
while cur is not None:
    sum += cur.dataval
    cur = cur.next
print(sum)

```

- 1.2 จงเขียนคำสั่งลบโหนดที่มีค่าเท่ากับ 6 ออกจากลิงคิลิสต์

```

Precur = list.head
cur = Precur.next
while cur is not None:
    Precur = cur
    cur = cur.next
Precur.next = cur.next
cur = Precur.next

```

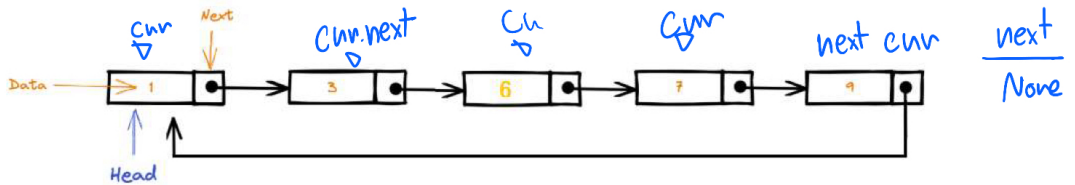
- 1.3 จงเขียนคำสั่งเพิ่มโหนดโหนด 6 ที่สายลิงคิลิสต์

```

Newnode = Node(6)
Precur = list.head
cur = Precur.next
while cur.dataval != 7:
    Precur = cur
    cur = cur.next
Newnode.next = cur
Precur.next = Newnode

```

1.4 จงเขียนคำสั่งเพื่อให้ลิงคิลิสต์ที่กำหนดเป็นลิสต์แบบวงกลม ดังรูปต่อไปนี้



```
curr = list.head
while curr.next is not None:
    curr = curr.next
curr.next = list.head
```

1.5 จากข้อที่ 1.4 จงเขียนคำสั่งแสดงข้อมูลทั้งหมดออกจากรูป

```
curprint = list.head
while curprint is not None:
    print curprint.data.val + end = " " + ">"
    curprint = curprint.next
```