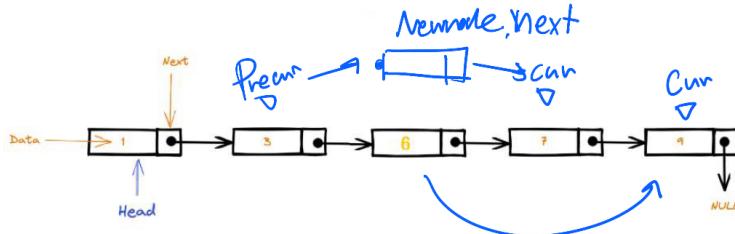


Homework 2: Linked List

1. กำหนดให้ลิงค์ลิสต์สายหนึ่งมีจำนวนในnode และข้อมูลดังนี้ โดยข้อมูลในลิงค์ลิสต์เรียงตามลำดับ



- 1.1 จงเขียนคำสั่งหาผลรวมของข้อมูลทุกโนเด็ต แสดงออกทางจverbaph

```

 $\text{SUM} = 0$ 
 $\text{Cur} = \text{list.head}$ 
 $\text{while } \text{Cur} \text{ is not None:}$ 
     $\text{SUM} += \text{Cur.dataval}$ 
     $\text{Cur} = \text{Cur.next}$ 
 $\text{print(SUM)}$ 

```

- 1.2 จงเขียนคำสั่งลบโนเด็ตที่มีค่าเท่ากับ 6 ออกจากลิงค์ลิสต์

```

 $\text{Precur} = \text{list.head}$ 
 $\text{Chr} = \text{Precur.next}$ 
 $\text{while } \text{cur} \text{ is not None:}$ 
     $\text{Precur} = \text{cur}$ 
     $\text{cur} = \text{cur.next}$ 
     $\text{Precur.next} = \text{cur.next}$ 
     $\text{cur} = \text{Precur.next}$ 

```

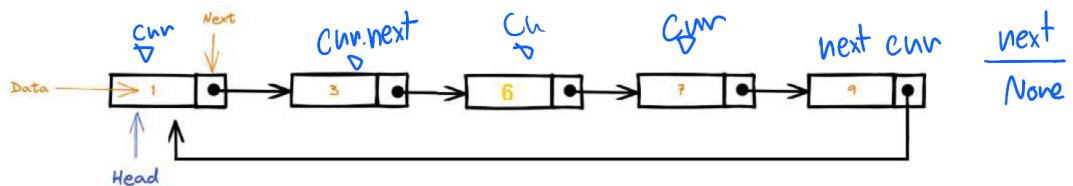
- 1.3 จงเขียนคำสั่งเพิ่มโนเด็ตใหม่ 6 ที่สายลิงค์ลิสต์

```

 $\text{Newnode} = \text{Node(6)}$ 
 $\text{Precur} = \text{list.head}$ 
 $\text{Chr} = \text{Precur.next}$ 
 $\text{while } \text{cur.dataval} \neq 7:$ 
     $\text{Precur} = \text{cur}$ 
     $\text{cur} = \text{cur.next}$ 
 $\text{Newnode.next} = \text{cur}$ 
 $\text{Precur.next} = \text{Newnode}$ 

```

1.4 จะเขียนคำสั่งเพื่อทำให้ลิงค์ลิสต์ที่กำหนดเป็นลิสต์แบบวงกลม ดังรูปด้านไปนี้



$curr = list.head$

while curr.next is not None:

 curr = curr.next

 curr.next = list.head

1.5 จากข้อที่ 1.4 จะเขียนคำสั่งแสดงข้อมูลทั้งหมดออกจะภาพ

$currprint = list.head$

while currprint is not None:

 print(currprint.data.val + end = " " + > ")

 currprint = currprint.next