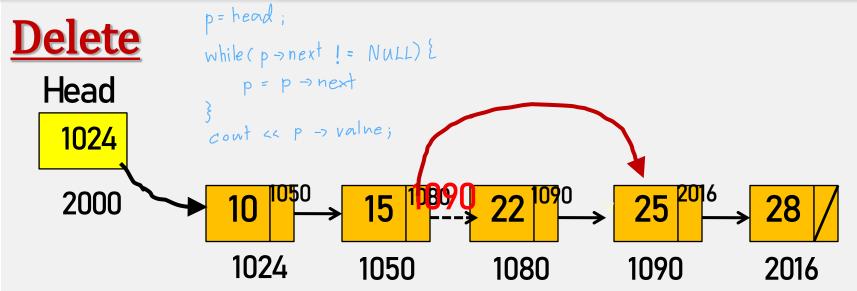


03603212 : Module2–List, stack, Queue

```
Insert linked list
กรณี head ใม่มีข้อมูล
   if(head==NULL)
       สร้างโหนด
       ทำการ insert และให้ head ชี้โหนดนี้
else ( head มีข้อมูล)
   insert หน้า head? (if (data < head -> value)
        insert และให้ head มาชื้
   else (insert หลัง head)
       - หาตำแหน่งที่จะ insert
        - ทำการ insert
```

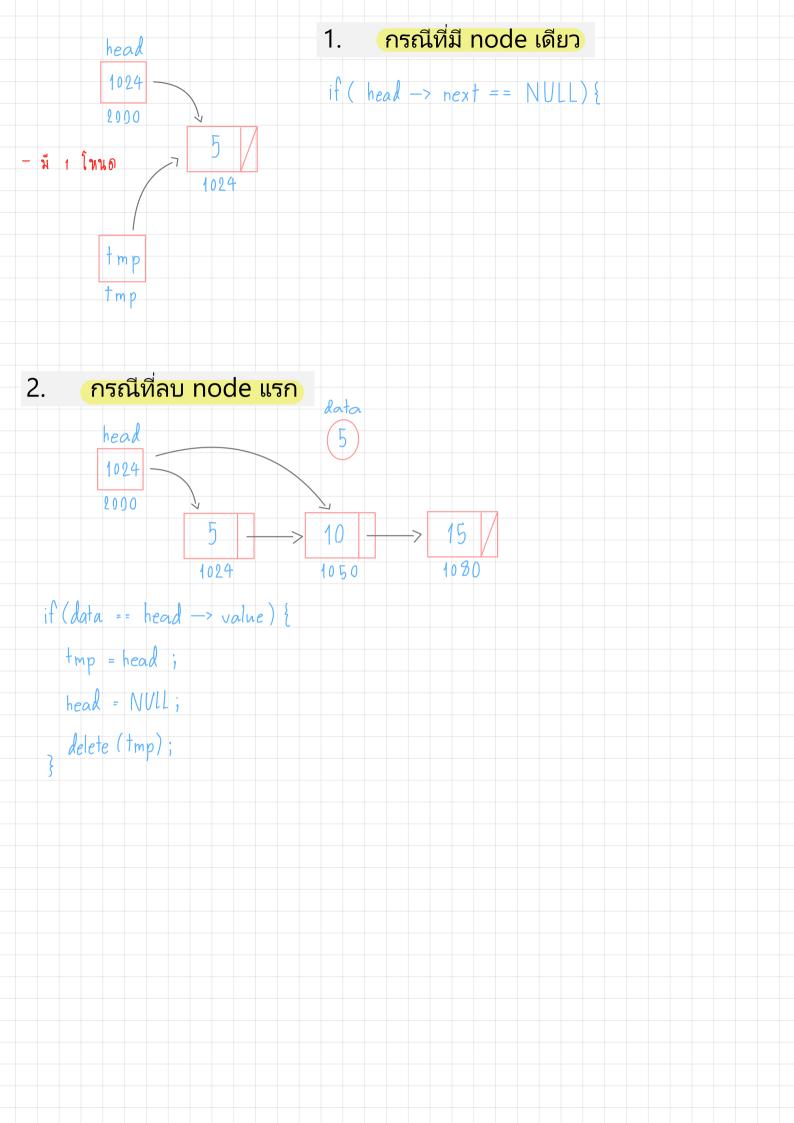


 $(n^2)^*$ in n = 1 in n = 1 in n = 1 print down in its unit of a section n = 1



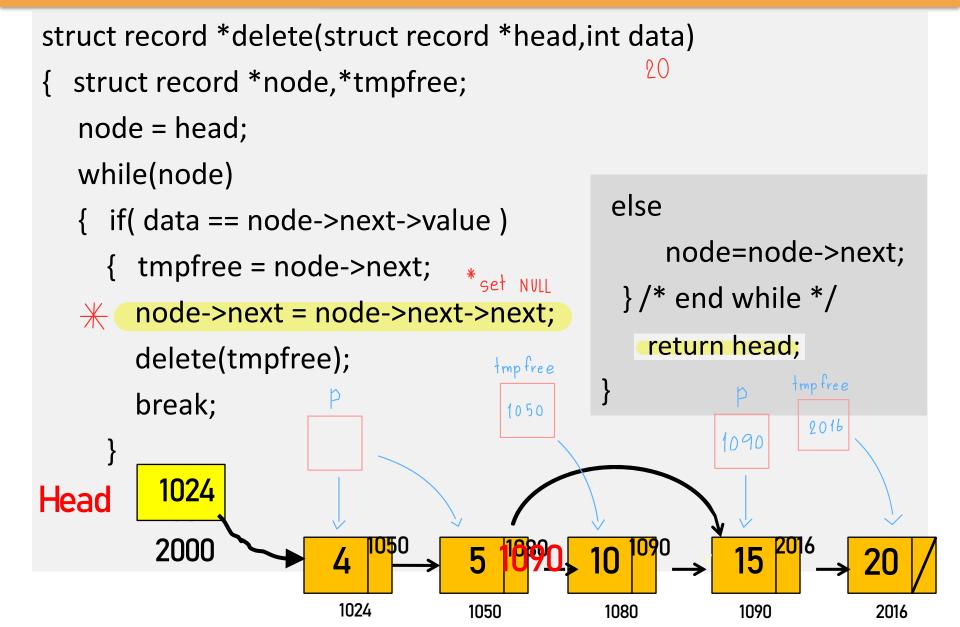
- กรณีที่มี node เดียว
- กรณีที่ลบ node แรก
- กรณีลบตั้งแต่โหนดที่ 2 เป็นต้นไป 3.

```
p = head;
While (p! = NULL) {
     if (data == p->next -> value) {
        p -> next = P -> next -> next
     3 else {
         p = p -> next
```





03603212 : Module2–List, stack, Queue 3





03603212 : Module2-List, stack, Queue

การบ้าน

```
1. Linked list
            MFNU
```

- Insert
- Delete
- Print min to max, max to min
- Count
- 5) Print first half and second half
- 6) Find

Please choose >

้ทำการ insert โดยเลือกข้อ 1

Insert: 5

List = 5จากนั้นให้กลับไปที่เมนู

ให้ทดลอง insert เพิ่มทีละตัวคือ 3 1 10 8 9

เลือกข้อ 3

: 1 3 5 8 9 10 Min O(n) * Wishing

: 10 9 8 5 3 1 Max (n²) * ไปกลับงหลายครา

จากนั้นถ้าเลือกข้อ 4 จะได้ค่า Count = 6

้ถ้าเลือกข้อ 5 จะได้ค่า First = $1 \ 3 \ 5$

Second = 8910

ทำการลบโดยเลือกข้อ 2

Delete: 9

List: 1 3 5 8 10 จากนั้นกลับไปเมนู

ลบอีกครั้ง

Delete: 7

Can't delete no 7 in list!! จากนั้นกลับไปเมนู

ถ้าเลือกข้อ 5

First = 1 3 //5หาร2=2

Second = 5 8 10



03603212: Module2-List, stack, Queue 5

<u>การบ้าน สายลับข้ามชาติ</u>

- 1) Input secret code
- 2) Decode
- 3) Exit

Please choose >

สมมุติว่า รหัสคือ NOBOMB รหัสจะทำการเลือกตัวอักษรคี่ออกมาก่อนคือ NBM จากนั้นจะเลือกตัวอักษรคู่ออกมา ต่อท้ายอักษรคี่คือ OOB ดังนั้น

ข้อความ : NOBOMB เข้ารหัส : NBMOOB

ถ้าเลือกข้อ 1 ให้ใส่รหัสลับที่นิสิตได้มา Code: NBMOOB จากนั้นกลับไปที่เมนู

ถ้าเลือกข้อ 2 ทำการถอดรหัส Answer : NOBOMB

