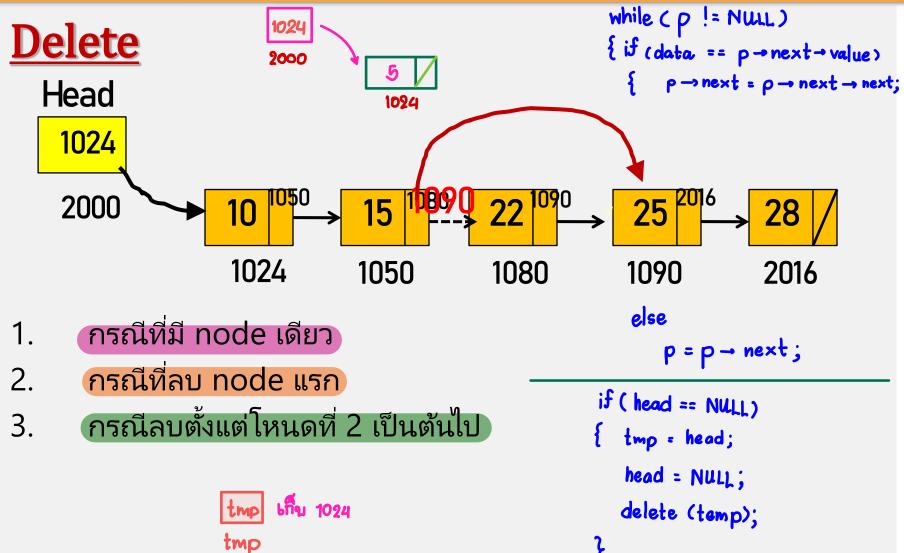


## 03603212 : Module2–List, stack, Queue

```
Insert linked list
กรณี head ใม่มีข้อมูล
    if(head==NULL)
       สร้างโหนด
        ทำการ insert และให้ head ชี้โหนดนี้
                                                        if (data == head -> value)
                                                        { tmp = head;
else (head มีข้อมูล) if ( data = head → value)
                                                          head = NULL;
                                          head
                                                          delete (tmp);
    insert หน้า head?
         insert และให้ head มาชื้
    else (insert หลัง head)
                                                         1050
        - หาตำแหน่งที่จะ insert
                                                1024
        - ทำการ insert
```

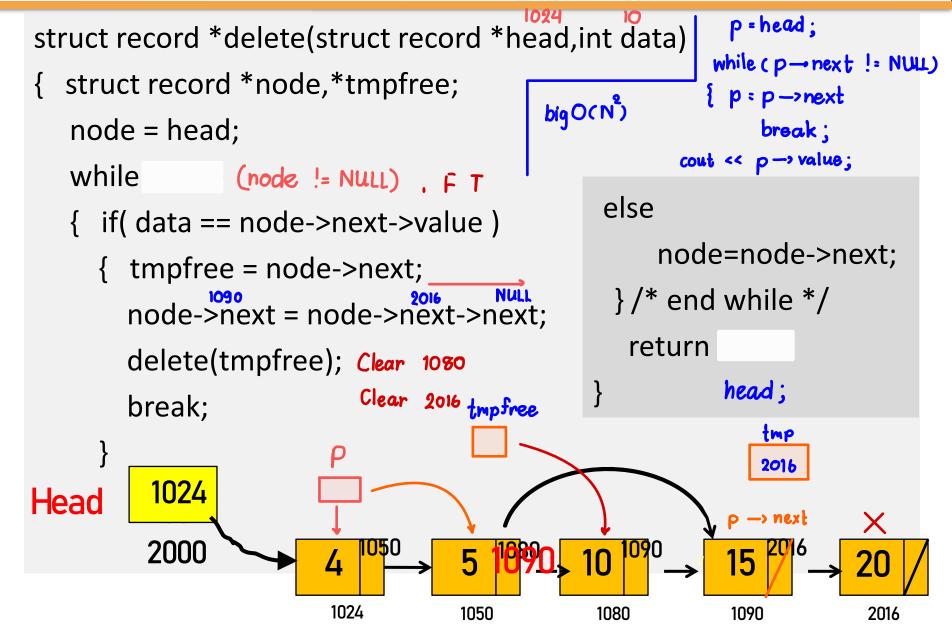
# 03603212: Module2-List, stack, Queue

P = head; while (p!= NULL)





## 03603212 : Module2–List, stack, Queue 3





## 03603212 : Module2-List, stack, Queue

#### <u> การบ้าน</u>

```
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 = 5
จากนั้นให้กลับไปที่เมนู
ให้ทดลอง insert เพิ่มทีละตัวคือ 3 1 10 8 9
เลือกข้อ 3
:1358910
:10 9 8 5 3 1
```

```
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

```
13212 : Module2–List, stack, Queue
 1024
           5000
 2000
                 11050
                           <mark>10</mark>80
                         B
             1024
                                            1090
                       1050
                                                               2055
                                  1080
                                                      2016
void print(struct spyrecord *head)
     cout << "\nSpy: \n";
     struct record *tmp;
     tmp=head;
     while(tmp!=NULL)
          cout << tmp->value << " ";
                                       NMO
          tmp=tmp->next->next;
```