

# Linked list

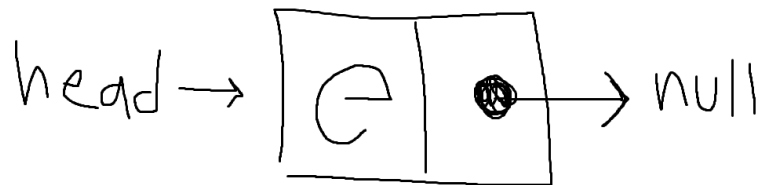
1. จงเขียนแผนภาพการทำงานของการทำงานของ linked list ในโปรแกรมต่อไปนี้ที่ละบรรทัด (ใช้กี่แผ่นก็ได้นะ  
ครับ freestyle เลย)

```
1  Linked_list n1;  
2  n1.push_back('e');  
3  n1.push_back('n');  
4  n1.push_back('g');  
5  n1.push_back('s');  
6  n1.remove_at(3);  
7  n1.push_front('N');  
8  n1.print();
```

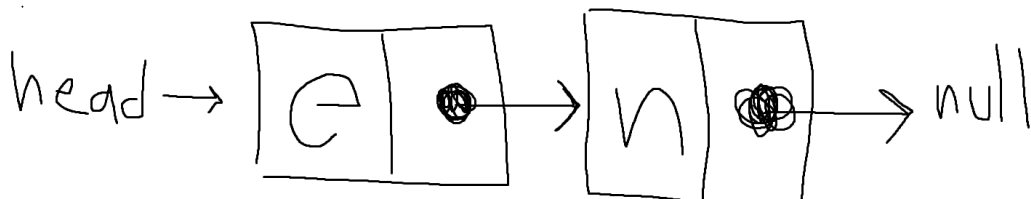
1.

head → null

2.



3.



4.

5.

6.

7.

8. console output คือ .....

2. จงเขียนแผนภาพของการทำงานของ linked list ในโปรแกรมต่อไปนี้ที่ละบรรทัด และตอบคำถามว่า บรรทัดที่ 8 จะปรี้นอะไรออกมา (ตีเส้นบรรทัดเองเลยครับ ทุกคนใช้ไม่เหมือนกัน ผมเข้าใจ ^^)

```
1.      Linked_list h1;  
2.      h1.push_back('u');  
3.      h1.push_back('h');  
4.      h1.push_back('i');  
5.      h1.push_front('r');  
6.      h1.push_front('a');  
7.      h1.push_front('h');  
8.      h1.print();
```

1,2,3,4,5,6,7

8. console output คือ .....



3. จงเขียนแผนภาพของการทำงานของ linked list ในโปรแกรมต่อไปนี้ที่ละบรรทัด และตอบคำถามว่า บรรทัดที่ 8 จะป้อนอะไรออกมา (ตีเส้นบรรทัดเองเลยครี๊บ ตามนั้น)

```
1    Linked_list k1;  
2    k1.push_back('K');  
3    k1.push_back('F');  
4    k1.push_back('C');  
5    k1.insert_after('M',1);  
6    k1.insert_after('I',1);  
7    k1.push_back('I');  
8    k1.push_front('L');  
9    k1.push_front('h');  
10   k1.print();
```

1,2,3,4,5,6,7,8,9

10 . console output คือ .....





4. Linked list มีข้อดีดีกว่า queue อย่างไร (ขอสั้นๆ)

.....

5. Linked list มีข้อดีกว่า stack อย่างไร (ขอสั้นๆ)

.....

6. ใน class ที่แล้วเราสร้าง stack และ queue จาก array จาก class นี้เราสามารถสร้าง stack และ queue จาก linked list ได้หรือไม่ นักศึกษามีความคิดเห็นอย่างไร (ขอยาวๆ)

This image shows a full page of white paper with horizontal dashed lines, typical of primary school writing paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.