Linked list

1. จงเขียนแผนภาพของการทำงานของ linked list ในโปรแกรมต่อไปนี้ที่ละบรรทัด (ใช้กี่แผ่นก็ได้นะครับ 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.

Text, letter

Description automatically generated

2.

A picture containing text

Description automatically generated

3.

Diagram

Description automatically generated

4.

5.

6.

7.

8. console output คือ ………………………………………………………………………………………………………

1. จงเขียนแผนภาพของการทำงานของ linked list ในโปรแกรมต่อไปนี้ที่ละบรรทัด และตอบคำถามว่าบรรทัดที่ 8 จะปริ้นอะไรออกมา (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 ………………………………………………………………………………………………………

1. จงเขียนแผนภาพของการทำงานของ linked list ในโปรแกรมต่อไปนี้ที่ละบรรทัด และตอบคำถามว่าบรรทัดที่ 8 จะปริ้นอะไรออกมา (ตีเส้นบรรทัดเองเลยครับ 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 ………………………………………………………………………………………………………

1. Linked list มีข้อดีกว่า queue อย่างไร (ขอสั้นๆ) ......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................
2. Linked list มีข้อดีกว่า stack อย่างไร (ขอสั้นๆ) ......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................
3. ใน class ที่แล้วเราสร้าง stack และ queue จาก array จาก class นี้เราสามารถสร้าง stack และ queue จาก linked list ได้หรือไม่ นักศึกษามีความคิดเห็นอย่างไร (ขอยาวๆ)

...................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... ........................................................................................................................................................... ...........................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... ........................................................................................................................................................... ...........................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... ........................................................................................................................................................... ...........................................................................................................................................................