



รหัสนักศึกษา : 63010495 นางสาว นภัสวรรณ ละมนเทียร ລັກນ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ให้เขียนคลาสของ Doubly Linked List ซึ่งมีเมท็อคลังนี้
1.__inlt__ สร้าง Head ขึ้นมาเพื่อบอกว่าจุดเริ่มต้นของ Linked List คือตรงใหน
2.__str_ คืนค่าเป็นคลิงขึ้งบอกว่า Linked List เาติ้งแต่ทั่วไปจนท่านนี้ที่เวละใรบ้าง
3. reverse คืนคำเป็นคลิงขึ้งบอกว่า Linked List เาติ้งแต่ทั่วไปจนทำมีตัวอะไรบ้าง
4. isEmpty เพื่อว่า Linked List ของเราว่างหรือบ้าว คืนคำเป็น Tirue / False
5. append add Item เป๋ Linked List จากล้านหลัง ไม่สี่นคา

6. addHead add Item เข้า Linked List จากด้านหน้า ไม่คืนค่า

5. search ค้นหา Item ที่ต่องการใน Linked List คืนคำเป็น Found / Not Found 8. index ค้นหา Item ที่ต่องการใน Linked List กับอยู่ที่ Index ใหน คืนคำเป็น Index (0,1,2,3,4,.....) ถ้าหากไม่มีคืนคำเป็น -1 9. size คืนคำเป็นขนาดของ Linked List

10. pop นำ ltem Index ที่ pos ออกจาก Linked List คืนคำเป็น Success / Out of Range 11. insert เป็นการนำ Item ไปแทรกใน Linked List ตามผ่าแหน่ง pos ไม่มีการคืนคำ

ถ้าน้องยังไม่ค่อยเข้าใจการทำงานของ insert ให้น้องลองกับ List บน Python ได้ เช่น ถานออง และอุนเราเราทางาานอง insert เหนองคอง บริเ นน Python เล เชน 1.6 arr = [0.1,2,3] แล้ววา สะเกระเบื้อ (T^+) จ.1,2,3] = 1.2 .9 = 1.2 .1 = 1

โดยรูปแบบ Input มีดังนี้

1. append -> AP 2. addHead -> AH



