

Linked List, Stack, Queue

1. จงเขียน Data Structure ต่อไปนี้

จงเขียน Linked List ที่ใช้ในการเก็บ String ขนาด 10 ตัวอักษร จากไฟล์ linkedlist.c

จงเขียน Stack ที่ใช้ในการเก็บ string ขนาด 10 ตัวอักษรจากไฟล์ stack.c

จงเขียน Queue ที่ใช้ในการเก็บ string ขนาด 10 ตัวอักษรจากไฟล์ queue.c

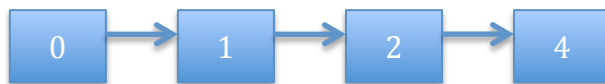
2. จงเขียนโปรแกรมในการ reverse string ที่มีขนาดสูงสุด 30 ตัวอักษร ตัวอย่างเช่น หากผู้ใช้งานใส่ hello โปรแกรมจะคืนค่าเป็น olleh

3. จงเขียนฟังก์ชันที่ใช้ในการลบ node ที่ n ใน LinkedList

ก่อนเรียก delete(node_t *head, 3)



หลังเรียก delete(node_t *head, 3)



4. จงเขียนฟังก์ชัน sort(node_t *head) เพื่อทำการ sort linked list จากน้อยไปหา

5. จง implement popAt(int n) ซึ่งจะ return node ที่ n ออกมาจาก stack