

Lab5 Doubly Linked list

1. จงเขียนโปรแกรมสร้าง Doubly linked list และทำงานตาม menu ดังต่อไปนี้

=====

MENU

=====

- 1) Insert
- 2) Delete
- 3) Print min to max, max to min
- 4) Count
- 5) Exit

Please choose >

ทำการ insert โดยเลือกข้อ 1

Insert : 5

List = 5

จากนั้นให้กลับไปเมนู

ให้ทดลอง insert เพิ่มทีละตัวคือ 3 1 10 8 9

เลือกข้อ 3

Min to max : 1 3 5 8 9 10

Max to min : 10 9 8 5 3 1

ถ้าเลือกข้อ 2 ทำการลบ

Delete : 1

Success

จากนั้นกลับไปเมนู

ให้ทำการทดลองลบ 8 และ 10

ถ้าเลือกข้อ 4 จะได้ค่า

Size = 3

จากนั้นกลับไปเมนู

2. ให้นิสิตใช้โปรแกรม stack ซึ่งเป็นตัวอย่างที่นิสิตเรียน ทำการสร้าง menu และทำงานดังนี้

=====

MENU

=====

- 1) Push
- 2) Top
- 3) Pop
- 4) Pop All
- 5) Exit

Please choose >

ถ้าเลือกข้อ 1 ให้ทำการ push ข้อมูลลงใน stack ชื่อ s1

Push : 10

จากนั้นกลับไปยังเมนู

ให้ทำการ push ข้อมูลตามลำดับดังนี้ 2, 5, 17, 9

ถ้าเลือกข้อ 2

Top : 9

จากนั้นกลับไปยังเมนู

ถ้าเลือกข้อ 3 pop ให้ใช้เรียก Top เพื่อจะได้เห็นว่าจะลบค่าใดก่อนแล้วค่อย pop

Top : 9

Delete

ถ้าเลือกข้อ 4 ให้ทำการ วนรอบ pop ข้อมูลทั้งหมด จนกว่า stack empty

Top : 17

Delete

Top : 5

Delete

Top : 2

Delete

Top : 10

Delete

Stack Empty