

ตอนสอบแลป ตอนนั้นจะมีให้จดไป 1 กระดาษ

เรื่องที่เป็นแนวจะไม่ได้ถูก 100% เพราะคนที่บันทึกเองไม่ได้ทำทั้งหมด
แค่ได้ยินๆ จากคนที่ทำมา

โดยการสอบนั้นจะได้ ข้อเดียวในการทำจากที่ทำตัวอย่าง 1.1 คือ ข้อเดียว

โชคดี

ข้อ 1 จำได้ว่ามี**การอ่านไฟล์****ไม่ก็บันทึกไฟล์**โดยจะให้เป็น 1.1 , 1.2 และ 1.3 เป็นแนวข้อสอบตัวอย่าง

1.1 ให้นิสิตทำการสร้าง linked list โดยกำหนด Operation ดังนี้

=====MENU=====

1) Insert

2) Print Min to Max

3) Print Max to Min

4) Save file

5) Exit

Please choose >

ถ้าเลือกข้อ 1

ลองค่าใส่ 10 5 6 1 25 9

Insert : 10 Success!

จากนั้นให้กลับไปยัง เมนู

ถ้าเลือกข้อ 1 อีก

Insert : 5 Success!

จากนั้นให้กลับไปยังเมนู

ถ้าเลือกข้อ 2

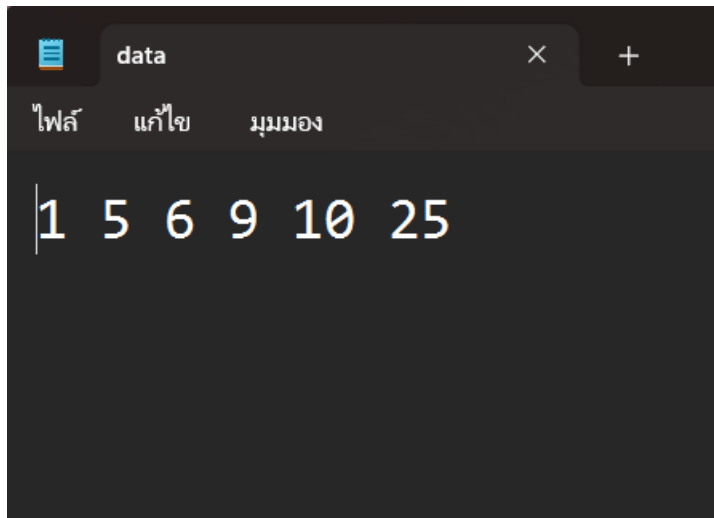
List min-max: 1 5 6 9 10 25

ถ้าเลือกข้อ 3

List max-min: 1 5 6 9 10 25

ถ้าเลือกข้อ 4

ทำการบันทึกไฟล์ data.txt



ถ้าเลือกข้อ 5

ออก

1.2 ให้นักศึกษาทำการสร้าง linked list โดยกำหนด Operation ดังนี้

=====MENU=====

- 1) read file
- 2) Print Min to Max
- 3) Print Max to Min
- 4) Save file Min to Max
- 5) Save file Max to min

6) Exit

Please choose >

ถ้าเลือกข้อ 1

จะทำการอ่านค่าใน file data.txt เก็บใน linklist

ถ้าเลือกข้อ 2

แสดงผลค่าที่อ่านจากน้อยไปมาก

ถ้าเลือกข้อ 3

แสดงผลค่าที่อ่านจากมากไปน้อย

ถ้าเลือกข้อ 4

ทำการบันทึกไฟล์น้อยไปมาก บันทึกในไฟล์ data.txt

ถ้าเลือกข้อ 5

ทำการบันทึกไฟล์มากไปน้อย บันทึกในไฟล์ data.txt

1.3 ให้นิสิตทำการสร้าง linked list โดยกำหนด Operation ดังนี้

=====MENU=====

1) random 0-1,000,000

2) Print Min to Max

3) Print Max to Min

4) Save file

5) Exit

Please choose >

ถ้าเลือกข้อ 1

ทำการสุ่มเลขขึ้นมา ตั้งแต่ 0-1,000,000 มา 1000 เลข เก็บใน link list

ถ้าเลือกข้อ 2

แสดงผลค่าน้อยไปมาก

ถ้าเลือกข้อ 3

แสดงผลค่ามากไปน้อย

ถ้าเลือกข้อ 4

ทำการบันทึกไฟล์ บันทึกในไฟล์ data.txt

ข้อ 2 จำได้คนที่สอบเป็นเรื่อง stack มีการบันทึกไฟล์หรือการไฟล์นั้น และเรียงstack

2.1 ให้นักศึกษาทำการสร้างและเรียง stack โดยกำหนด Operation ดังนี้

ทำการเรียง stack ให้มี stack 3 อันใน

การเรียง น้อยไปมาก

แล้วทำการบันทึกไฟล์

| | | |
|----|--|--|
| 6 | | |
| 5 | | |
| 7 | | |
| 4 | | |
| 8 | | |
| 3 | | |
| 9 | | |
| 2 | | |
| 10 | | |
| 1 | | |

=====MENU=====

- 1) read file //จาก data.txt
- 2) Sort //เรียง
- 3) Save file //บันทึก น้อยไปมาก ไฟล์ sort.txt
- 4) Exit

Please choose >

2.2 ทำเหมือน 2.1 แต่เรียงมากไปน้อย และทำการบันทึกลง sort.txt

2.3 ให้นิสิตทำการสร้างและเรียง stack โดยกำหนด Operation ดังนี้

=====MENU=====

- 1) push stack //1 6 2 7 3 8 4 9 5 10
- 2) Sort //เรียง
- 3) Save file //บันทึก น้อยไปมาก ไฟล์ sort.txt
- 4) Exit

Please choose >

ข้อ 3 เป็นเรื่อง graph ตัวนี้จะเป็นตัวผู้จดบันทึกได้ทำการสอบตอนนั้นแสดงว่าตัวนี้คือข้อสอบแบบนี้จริงๆ
(อาจารย์อาจจะเปลี่ยน)

3.1 กำหนดกราฟดังภาพ จงทำการเก็บกราฟด้วย adj list

=====MENU=====

- 1) Input Adjacency list

2) Show indegree outdegree

3) Show max indegree

4) Show max outdegree

5) Exit

Please choose >

กรณีที่เลือกข้อ 1 ให้ทำการ insert ข้อมูล ทั้ง 9 แถว

0 : -1

1 : 0 -1

2 : 3 5 -1

...

6 : 2 5 -1

7 : 6 -1

8 : -1

หลัง insert ครบหมดแล้ว

Show adj list

0 :

1 : 0

2 : 3 5

3 : 6 7 8

...

7 : 6

8 :

กรณีที่เลือกข้อ 2 ให้ทำการเลือกว่าจะเอาตัวไหน และแสดงผล Indegree และ Outdegree

Input graph # :2

Indegree = 1

Outdegree = 2

เข้า menu

ถ้าเลือกอีกรอบ

Input graph # :6

Indegree = 2

Outdegree = 2

กรณีที่เลือกข้อ 3 แสดงผล Max indegree มีใครบ้าง สมมุติการ Max indegree = 2 แล้วมีตัว 0 1 5 6 มี Max indegree = 2 เหมือนกัน

Max indegree

0 1 5 6

กรณีที่เลือกข้อ 4 แสดงผล Max outdegree มีใครบ้าง

Max outdegree

3

ไฟล์เฉลยแนวจะอัปไว้ให้ใน [คลิก!!](#)

หลังจากนี้เป็นข้อเพิ่มเติมกลัวออก

4. Tree insert แล้วก็ savefile data.txt น้อยไปมาก มากไปน้อย

5. sort selection sort, bubble sort, insertion sort, merge sort(ของเค้าดีจริง)