

Lab 8 Graph

1. จงเขียนโปรแกรม ภาษา C++ ทำงานตาม menu ด้านล่างโดยอ่านข้อมูลจาก file ADT.dat ซึ่ง เป็นข้อมูลของนิสิตที่ต้องการฝึกงานสหกิจในเขตแหลมฉบังข้อมูลประกอบด้วย

- รหัสนิสิต
- ชื่อของนิสิต
- email ku

กำหนดตารางขนาด 5 ช่อง (เพื่อให้ชนกัน) Key คือรหัสนิสิต hashing คือ function = key%ขนาดตาราง

=====MENU=====

1. Separate Chaining //แก้ไขการชนด้วย linked list
2. Linear Probling //แก้ไขการชนด้วย Open Addressing แบบ Linear
3. Quardratic probling //แก้ไขการชนด้วย Open Addressing แบบ กำลัง 2
4. Double Hashing //แก้ไขการชนด้วย Open Addressing แบบฟังก์ชันใหม่
5. Exit

Please choose >

ถ้าเลือกข้อ 1 ให้อ่านข้อมูลจากไฟล์ ADT.txt ทำการ insert ข้อมูลลงตาราง ถ้ามีการชน ให้แก้ไขด้วยวิธี separate chaining จากนั้นพิมพ์ข้อมูลของนิสิต

Index id

0

1 6330300941 Fah

2 6330300917 Oh
6330300992 Nun /ชน จึงแสดงข้อมูลใน linked list

3 6330300933 Tong

4 6330300909 Bow

ถ้าเลือกข้อ 2-4 ให้อ่านข้อมูลจากไฟล์ ADT.txt ทำการ insert ข้อมูลลงตาราง ถ้ามีการชน ให้แก้ไขด้วยวิธีที่กำหนดไว้ ซึ่ง function อยู่ใน sheet ที่เรียนแล้ว

*หมายเหตุถ้าการชนเกิน 100 ครั้งและยังไม่สามารถ hash ข้อมูลลงตารางได้ ให้แสดงข้อความ Error, can not insert data! และหยุดการ hash จากนั้นให้พิมพ์ข้อมูลเท่าที่มีอยู่ในตารางออกมา