

## Lab11 Sort สัปดาห์ที่ 17 ตุลาคม 2564

1. จงเขียนโปรแกรมภาษา C++ ทำการเรียงข้อมูลดัง menu ด้านล่าง

=====Menu=====

- 1) Create data file
- 2) Selection Sort
- 3) Bubble Sort
- 4) Insertion Sort
- 5) Heap Sort
- 6) Radix Sort
- 7) Exit

Please choose >

กรณีที่เลือกข้อ 1 จะทำการสร้าง file ชื่อ data.txt ทำการสุ่มตัวเลขจำนวนเต็ม 2 ล้านตัว ในช่วง 0-9999  
เก็บลง file แสดงข้อความ

Create file success!!

จากนั้นกลับไปยังเมนู

กรณีที่เลือกข้อ 2-6 จะทำการ sort ข้อมูลใน file data.txt เก็บลงใน file ชื่อ s.txt, b.txt, i.txt, h.txt และ  
r.txt

หมายเหตุ นิสิตอาจจะทดลองการ sort โดยทดสอบกับข้อมูลน้อยๆ เช่น 10 ตัวก่อน แสดงผลลัพธ์ทางจอภาพ  
ถ้าทำสำเร็จจึงค่อยเปลี่ยนขนาดข้อมูลให้ใหญ่ขึ้นเป็น 2 ล้านตัวและเก็บผลลัพธ์ลง file

----- ผลเกิดจากเหตุ -----