

Assignment 2 Sorting Comparison

- วัตถุประสงค์ เปรียบเทียบความเร็วในการเรียงลำดับแบบต่างๆ
- อ่านไฟล์ TEST.CSV ที่เตรียมไว้ให้ เก็บในอาร์เรย์
 - ข้อมูลในไฟล์เก็บบรรทัดละ 1 ตัว แบ่งข้อมูลเป็น 3 ฟิลด์ โดยมีเครื่องหมาย ',' comma คั่น
 - ข้อกำหนด ข้อมูลชุดแรกให้เป็นตัวเลขจำนวนเต็ม ข้อมูลชุดที่สองและสามให้เป็นสตริงความยาวไม่เกินชุดละ 64 ตัวอักษร
 - อ่านข้อมูลจากไฟล์ต้นฉบับอย่างน้อย 10001 ตัว เก็บในอาร์เรย์
 - หาเวลาที่ดีที่สุด (หรือใช้วิธีนับจำนวนครั้งการเปรียบเทียบ และย้ายข้อมูล) ในการเรียงลำดับแบบต่างๆ
 - เรียงลำดับข้อมูลโดยใช้ฟิลด์ตัวเลข(ต้นฉบับ) จำนวน 10000 ตัวที่อยู่ในอาร์เรย์
 - เพิ่มข้อมูลอีก 1 ตัว (กำหนดขนาดข้อมูลเพิ่มเป็น 10001 ตัว) แล้วเรียงลำดับซ้ำอีกครั้ง
 - เรียงลำดับข้อมูลย้อนกลับ(ข้อมูลเรียงลำดับตรงข้าม 10001 ตัว)
 - เปรียบเทียบสรุปเวลาที่ใช้ในการเรียงลำดับแบบต่างๆ 4 แบบ
 - Selection Sort, Insertion Sort, Bubble Sort , Shell Sort, **Quick Sort**
- ออกแบบโปรแกรมให้รันจนได้ผลสรุปทั้งหมด โดยการรันครั้งเดียว

Sort	Random data	Insert data	Descending
Selection Sort			
Insertion Sort			
Bubble Sort			
Shell Sort			
Quick Sort			