## - แบบฝึกหัดปฏิบัติการคาบที่ 3 -

รหัสประจำตัว	วันที่	เดือน	
ชื่อ-นามสกล			
9			

- 5. ให้เขียนโปรแกรมเพื่อจัดเรียงข้อมูล โดยจะมีลักษณะการทำงานดังนี้ Input แต่ละบรรทัดจะประกอบด้วยตัวเลข 1 จำนวน หรืออักขระหนึ่งตัวคือ q
- X เมื่อ X เป็นตัวเลขจำนวนเต็มใดๆ ให้นำเข้าข้อมูล
- q สั่งให้หยุดรับตัวเลข แล้วแสดงขั้นตอนการ sort จากน้อยไปมากของตัวเลขที่รับเข้ามา ทั้งหมด โดยวิธี quick sort ที่แทรกข้อมูลเข้าในตำแหน่งที่ถูกต้องของแต่ละขั้นตอน Output ประกอบด้วย N-1 บรรทัด เมื่อ N คือ จำนวนข้อมูลทั้งหมด แต่ละบรรทัด แสดงข้อมูลในแต่ละรอบของการแทรกข้อมูลแบบ quick sort แต่ละจำนวนคั่นด้วย ช่องว่าง 1 ช่อง โดย (Pivot อยู่ตรงกลาง)

## ตัวอย่าง

input	output	
2	2 15 6 8 1 24 20 41 12 23	
15	1 15 6 8 2 24 20 41 12 23	
6	1 15 6 8 2 23 20 12 41 24	
8	1 2 6 8 15 23 20 12 41 24	
1	1 2 6 8 12 23 20 15 41 24	
24	1 2 6 8 12 23 20 15 41 24	
20	1 2 6 8 12 15 20 23 41 24	
41	1 2 6 8 12 15 20 23 24 41	
12		
23		
q		