

ข้อ W4_4

ให้เขียนโปรแกรมเพื่อจัดเรียงข้อมูล โดยจะมีลักษณะการทำงานดังนี้

Input แต่ละบรรทัดจะประกอบด้วยตัวเลข 1 จำนวน หรืออักขระ m

- X เมื่อ X เป็นตัวเลขจำนวนเต็มใดๆ ให้นำเข้าข้อมูล

- m สั่งให้หยุดรับตัวเลข แล้วแสดงขั้นตอนการ sort จากน้อยไปมากของตัวเลขที่รับเข้ามาทั้งหมด โดยวิธี merge sort ที่แทรก

ข้อมูลเข้าในตำแหน่งที่ถูกต้องของแต่ละขั้นตอน Output ประกอบด้วย N-1 บรรทัด เมื่อ N คือ จำนวนข้อมูลทั้งหมด แต่ละบรรทัด แสดงข้อมูลในแต่ละรอบของการแทรกข้อมูลแบบ merge sort แต่ละจำนวนคั่นด้วยช่องว่าง 1 ช่อง

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