

## - แบบฝึกหัดปฏิบัติการคาบที่ 4 -

รหัสประจำตัว..... วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....  
 ชื่อ-นามสกุล..... Section.....  
 -----

7. ให้เขียนโปรแกรมเพื่อจัดเรียงข้อมูล โดยจะมีลักษณะการทำงานดังนี้

Inputแต่ละบรรทัดจะประกอบด้วยตัวเลข 1 จำนวน หรืออักขระหนึ่งตัวคือ s

- X เมื่อ X เป็นตัวเลขจำนวนเต็มใดๆ ให้นำเข้าข้อมูล
  - s สั่งให้หยุดรับตัวเลข แล้วแสดงขั้นตอนการ sort จากน้อยไปมากของตัวเลขที่รับเข้ามาทั้งหมด โดยวิธี Shell Sort ที่จัดเรียงข้อมูลเข้าในตำแหน่งที่ถูกต้องของแต่ละขั้นตอน
- Output ประกอบด้วย N-1 บรรทัด เมื่อ N คือ จำนวนข้อมูลทั้งหมด แต่ละบรรทัดแสดงข้อมูลในแต่ละรอบของการจัดเรียงข้อมูลแบบ Shell Sort แต่ละจำนวนคั่นด้วยช่องว่าง 1 ช่อง

ตัวอย่าง

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