

- แบบฝึกหัดปฏิบัติการคาบที่ 3 -

รหัสประจำตัว..... วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ชื่อ-นามสกุล..... Section.....

1. ให้เขียนโปรแกรมเพื่อจัดเรียงข้อมูล โดยจะมีลักษณะการทำงานดังนี้

Inputแต่ละบรรทัดจะประกอบด้วยตัวเลข 1 จำนวน หรือ อักขระหนึ่งตัวคือ b

- X เมื่อ X เป็นตัวเลขจำนวนเต็มใดๆ ให้นำเข้าข้อมูล
- b สั่งให้หยุดรับตัวเลข แล้วแสดงขั้นตอนการ sort จากน้อยไปมากของตัวเลขที่รับเข้ามาทั้งหมด โดยวิธี Bubble Sorting ที่จัดเรียงข้อมูลเข้าในตำแหน่งที่ถูกต้องจากท้ายสุดมาหน้าสุดในแต่ละขั้นตอน Output ประกอบด้วย N บรรทัด เมื่อ N คือ จำนวนข้อมูลทั้งหมด แต่ละบรรทัด แสดงข้อมูลในแต่ละรอบของการจัดเรียงข้อมูลแบบ Bubble Sorting แต่ละจำนวนคั่นด้วยช่องว่าง 1 ช่อง

ตัวอย่าง

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