

ปัญหา มีเลขอะไรบ้าง (number_listing)

[ผู้ออกแบบคำถาม: อ.ดร.ภิญโญ แท้ประสาทสิทธิ์]

จงเขียนโปรแกรมรับค่าจากผู้เข้ามา N ค่า โดยที่ $N \leq 5,000$ และค่าแต่ละตัวที่ผู้ใช้ใส่เข้ามาจะเป็นเลขจำนวนเต็มบวก มีค่าตั้งแต่ 1 ถึง 10,000 (รวมเลข 1 และ 10,000 ด้วย) เมื่อผู้ใช้ใส่ค่าเข้ามาครบ N ค่าแล้ว โปรแกรมจะพิมพ์เลขที่ผู้ใช้ใส่เข้ามาเรียงลำดับจากน้อยไปมาก ทั้งนี้หากผู้ใช้ใส่เลขซ้ำ โปรแกรมจะพิมพ์เลขดังกล่าวออกมาเพียงครั้งเดียวเท่านั้น เช่น ถ้าผู้ใช้ใส่เลข 5 เข้ามาสามครั้ง โปรแกรมจะพิมพ์เลข 5 ออกมาเพียงหนึ่งครั้ง

ข้อมูลเข้า

- 1. บรรทัดแรกระบุค่า N โดยที่ $N \leq 5,000$
- 2. บรรทัดที่สองระบุจำนวนเต็มบวกที่ผู้ใช้ใส่เพิ่มเข้ามาทั้งหมด N ค่า แต่ละค่าคั่นด้วยช่องว่างหนึ่งช่อง ตัวเลขจำนวนเต็มเหล่านี้อาจจะซ้ำหรือไม่ซ้ำก็ได้

ผลลัพธ์

มีบรรทัดเดียว เป็นค่าตัวเลขทั้งหมดที่ผู้ใช้ใส่เข้ามา เรียงจากน้อยไปมาก โดยจะไม่มีการพิมพ์ตัวเลขซ้ำ

ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
5 7 8 9 5 4	4 5 7 8 9
6 7 8 9 5 4 8	4 5 7 8 9
10 1 5 9 5 3 2 1 7 12 2	1 2 3 5 7 9 12
8 2 5 7 5 1 4 2 10000	1 2 4 5 7 10000
10 10 1 21 35 71 123 52 1 2312 371	1 10 21 35 52 71 123 371 2312

คำแนะนำ เนื่องจากอาเรย์ในภาษาซี มีดัชนีเริ่มจาก 0 การประกาศอาเรย์ขนาดเกินมาหนึ่ง ให้เป็นขนาด 10,001 อาจทำให้การคำนวณในข้อนี้ง่ายขึ้นได้ (ขึ้นอยู่กับวิธีเขียนของแต่ละคนด้วย)