

โจทย์ข้อที่ 6

“เรียงเบอร์แบบบิกบิก”

องค์กรเพื่ออวกาศได้เริ่มโครงการสำรวจอวกาศมานานมากแล้ว โดยส่งยานอวกาศไร้คนขับไปสำรวจอวกาศหลายสิบลำ แต่ละลำเมื่อไปพบดวงดาวก็จะถ่ายรูปส่งกลับมา ทางภาคพื้นดินจะคำนวณจากระยะเวลาที่ส่งมาถึงเพื่อสรุปเป็นระยะทาง เพื่อให้ผู้บริหารได้ทราบผลการดำเนินการ จึงต้องทำตัวเลขสรุประยะทางของดวงดาวต่าง ๆ ให้ผู้บริหารฟัง แต่เนื่องจากระยะทางของดวงดาวที่ได้มาข้อมูลเป็นตัวเลขมากกว่า 20 หลัก ทำให้โปรแกรมที่มีอยู่เดิมไม่สามารถเรียงได้ จึงต้องเขียนโปรแกรมเพื่อเรียงระยะทางจากน้อยไปหามากใหม่

ตัวอย่าง

ดาว A มีระยะห่างจากโลก 1234567839856354287442567 ปีแสง

ดาว B มีระยะห่างจากโลก 1234560937628375481653842 ปีแสง

ดาว C มีระยะห่างจากโลก 1234564937628786535627851 ปีแสง

จากข้อมูลนี้ ถ้าเรียงจากน้อยไปหามากจะได้ระยะ

$\{1234560937628375481653842 < 1234564937628786535627851 < 1234567839856354287442567\}$ ทำให้ทราบว่าดาว B อยู่ใกล้สุด ถัดไปเป็นดาว C และดาว A อยู่ไกลสุด

งานของคุณ คือ ให้เรียงลำดับระยะทางจากน้อยไปหามาก

ข้อมูลนำเข้า คือ

บรรทัดแรกบอกจำนวนดวงดาวที่มี ($n \leq 200$)

n บรรทัดต่อไป แต่ละบรรทัดมีตัวเลข 1 ค่า

ข้อมูลส่งออก คือ แสดงระยะทางจากน้อยไปหามาก โดยแต่ละค่าแสดง 1 บรรทัด

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
3 1234567839856354287442567 1234560937628375481653842 1234564937628786535627851	1234560937628375481653842 1234564937628786535627851 1234567839856354287442567
5 59110043122144239678934532451 327411428432023783654752439857 123857538658936745902790379479 98767845268368469859878945622 87746825678978468390367443689	59110043122144239678934532451 87746825678978468390367443689 98767845268368469859878945622 123857538658936745902790379479 327411428432023783654752439857

หมายเหตุ คะแนนในข้อนี้ต้องตอบถูกมากกว่า 20 คะแนนขึ้นไปจึงจะคิดคะแนนให้