

ปัญหา คี่คู่ศูนย์ 2 [OddEvenZero2] (6 คะแนน)

กำหนดตัวเลขจำนวนเต็มที่ไม่ติดลบมาให้ชุดหนึ่ง เราจะแยกเลขออกเป็นสองชุด ซึ่งชุดแรกจะประกอบด้วยเลขคี่และศูนย์ ส่วนชุดที่สองจะประกอบด้วยเลขคู่และศูนย์ ในข้อนี้มีเงื่อนไขเพิ่มเติมว่า เลขจะต้องถูกแสดงแบบเป็นลำดับเพิ่ม คือถ้าหากเลขในชุดเลขคี่ของข้อที่แล้วคือ 1 7 3 9 7 9 11 13 5 เราจะแสดงผลเป็น 1 7 9 11 13 คือเลขจะต้องมีค่าเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ เท่านั้น อย่างไรก็ตาม เรามีเงื่อนไขเพิ่มเติมว่าเลขศูนย์ทำให้เกิดการเริ่มต้นใหม่ได้ เช่น หากชุดเลขคี่ของข้อที่แล้วคือ 1 7 3 9 0 7 9 11 13 5 ผลลัพธ์ในข้อนี้จะเป็น 1 7 9 0 7 9 11 13 นั่นคือให้รวมค่าเลขศูนย์ทุกตัวมาในคำตอบ และการเปรียบเทียบจะนับเริ่มใหม่จากเลขศูนย์นั้น สำหรับชุดเลขคู่ก็จะเป็นแบบเดียวกันคือให้เป็นลำดับเพิ่มและเริ่มต้นใหม่ได้ที่เลขศูนย์

จงเขียนโปรแกรมที่รับข้อมูลเข้าและแยกเลขออกเป็นสองชุด ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ข้างบน

รูปแบบข้อมูลเข้า

บรรทัดแรก	เป็นเลขจำนวนเต็มบวก N ที่กำหนดจำนวนตัวเลขในข้อมูลเข้า โดยที่ $N \leq 10,000$
บรรทัดสอง	เป็นเลขจำนวนเต็มจำนวน N ค่า แต่ละค่าคั่นด้วยช่องว่าง ซึ่งแทนข้อมูลในอาร์เรย์ แต่ละค่าอยู่ในช่วงปิด 0 ถึง 1,000

รูปแบบผลลัพธ์

มีทั้งหมด 2 บรรทัด บรรทัดแรกเป็นเลขคี่และศูนย์ บรรทัดที่สองเป็นเลขคู่และศูนย์

ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
10 5 8 3 6 0 1 4 1 9 0	5 0 1 9 0 8 0 4 0
12 4 2 3 1 9 3 0 0 5 1 2 6	3 9 0 0 5 4 0 0 2 6
17 1 2 4 7 6 0 2 3 8 9 6 7 0 8 9 11 13	1 7 0 3 9 0 9 11 13 2 4 6 0 2 8 0 8

เกณฑ์การให้คะแนน

โปรแกรมจะต้องทำงานถูกอย่างน้อย 20% ของชุดทดสอบ จึงจะได้คะแนน

หมายเหตุ ในระบบตรวจแบบออนไลน์นี้อาจจะมีข้อจำกัดว่าห้ามสร้างคลาสในแพ็คเกจและห้ามมีตัวอักษรไทยในโค้ด และต้องตั้งชื่อคลาสให้เหมือนกับชื่อโจทย์ในระบบตรวจ