

ปัญหา คู่ศูนย์ 1 [OddEvenZero1] (4 คะแนน)

กำหนดตัวเลขจำนวนเต็มมาให้ชุดหนึ่ง เราจะแยกเลขออกเป็นสองชุด ซึ่งชุดแรกจะประกอบด้วยเลขคี่และศูนย์ ส่วนชุดที่สองจะประกอบด้วยเลขคู่และศูนย์ โดยเลขชุดแรกจะแสดงออกมาเป็นผลลัพธ์ในบรรทัดแรก ส่วนเลขชุดที่สองจะเป็นผลลัพธ์ในบรรทัดที่สอง ลำดับการแสดงตัวเลขในแต่ละชุดจะเป็นไปตามการปรากฏในข้อมูลเข้า

จงเขียนโปรแกรมที่รับข้อมูลเข้าและแยกเลขออกเป็นสองชุด ทั้งนี้ข้อมูลเข้าควรถูกเก็บไว้ในอาร์เรย์ ส่วนการแยกออกเป็นสองชุดนั้นจะแยกเก็บไว้ในอาร์เรย์หรือไม่ก็ได้

รูปแบบข้อมูลเข้า

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

รูปแบบผลลัพธ์

มีทั้งหมด 2 บรรทัด บรรทัดแรกเป็นเลขคี่และศูนย์ บรรทัดที่สองเป็นเลขคู่และศูนย์

ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
10 5 8 3 6 0 -1 4 -1 9 0	5 3 0 -1 -1 9 0 8 6 0 4 0
12 -4 2 3 -1 9 3 0 8 5 1 -2 6	3 -1 9 3 0 5 1 -4 2 0 8 -2 6

เกณฑ์การให้คะแนน

โปรแกรมจะต้องทำงานถูกอย่างน้อย 20% ของชุดทดสอบ จึงจะได้คะแนน

หมายเหตุ ในระบบตรวจแบบออนไลน์นี้อาจจะมีข้อจำกัดว่า 1. ห้ามสร้างคลาสไว้ในแพ็คเกจ 2. ชื่อคลาสจะต้องตรงกับชื่อโจทย์ที่อยู่ในระบบตรวจ และ 3. ห้ามมีอักขระภาษาไทย (แม้แต่ในคอมเมนต์ของโค้ดก็ห้ามมี) ถ้าใส่มาจะถูกพิจารณาว่า compile error ได้ ดังนั้นขอให้ระวังเรื่องชื่อคลาสและการพิมพ์ข้อความภาษาไทยด้วย บางอักขระอย่างไม้เอกไม้โท บางที่พิมพ์แล้วไม่ออกทางจอภาพแต่มีตัวตนในโค้ด แบบนี้ก็อาจทำให้ได้ศูนย์

คะแนน ถ้าในเครื่องเราคอมไฟล์ผ่านแต่ในระบบตรวจคอมไฟล์ไม่ผ่าน แบบนี้เป็นไปได้ว่า
เราทำผิดข้อกำหนดที่กล่าวไว้นี้