

เทค้าย (Goodbye IPST)

หลังจากที่เ้าคิดจะเทค้าย ๆ นั้น เพราะทำโจทยสุดโหดสุดหินยากเกินมนุษย์ไม่ได้สักคะแนนเลยอีก ทั้งระหว่างทำโจทยไฟดับก็ดับอีก ทำให้ตอนนี้เ้ากลายเป็นบ้า โหยหาการทำโจทยให้ได้ร้อยคะแนน จึงได้ โจมตีเว็บไซต์ที่รวบรวมโจทยทุกเว็บไซต์ที่เ้ารู้จัก จนมาพบโจทยโจทยหนึ่งที่น่าสนใจ

เพื่อหาจำนวนเฉพาะในช่วงที่กว้างที่สุดของข้อมูล จงรับข้อมูล N ตัว โดยแต่ละข้อมูล Xi เป็นข้อมูลที่จะต้องรับ หากไม่สามารถหาจำนวนเฉพาะในช่วงนั้นได้ก็ต้องส่งออกอะไร เห็นดังนั้นเ้าก็เ้าใจว่าโจทยนี้มันก็ง่ายเกินไปที่จะระบายความในใจต่อการไม่ได้คะแนนสักข้อในค่ายแห่งนี้ จึงโยนให้พินัดันทำแทน ตามสไตล์ของพินัดันไม่ยอมทำโจทยเองจึงเป็นหน้าที่ของน้อง ๆ ค่ายนี้ รับหน้าทำโจทยนี้แทน

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก จำนวนเต็ม N แทนจำนวนชุดข้อมูล (1<= N <= 1,000)

บรรทัดต่อมา จำนวนเต็ม Xi จำนวน N ตัว (2 <= Xi <= 10,000) แต่ละตัวคั่นด้วยช่องว่าง

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดแรก จำนวนเฉพาะทั้งหมด ที่อยู่ในช่วงที่มากที่สุดของข้อมูล

ตัวอย่างนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
9 8 5 6 4 2 2 10 7 2	2 3 5 7
8 8 18 17 17 9 15 17 6	7 11 13 17
5 13 23 17 30 30	13 17 19 23 29

อธิบายเพิ่มเติม:

ตัวอย่างแรก จำนวนเฉพาะทั้งหมดที่อยู่ในช่วง 2 ถึง 10 คือ 2 3 5 7

ตัวอย่างที่สอง จำนวนเฉพาะทั้งหมดที่อยู่ในช่วง 6 ถึง 18 คือ 7 11 13 17