ชายลึกลับผู้ที่มีโค้ดเนมว่า "เซอร์ครอส(Xercrøz)" เขาอยู่เบื้องหลังการทำงานของบริษัทชั้นนำทั่ว โลก ด้วยความสามารถทางการคิดที่ซับซ้อนและความอัจฉริยะในทุกๆด้านจึงไม่น่าแปลกใจเลยที่บริษัทต่างๆ จะไว้วางใจให้เขาเป็นที่ปรึกษาในเรื่องสำคัญๆ แต่ด้วยเหตุผลทางธุรกิจ การปิดบังชื่อและข้อมูลส่วนตัวน่าจะ ปลอดภัยที่สุดสำหรับเขา

เช้านี้เขาได้รับการติดต่อเกี่ยวกับปัญหาที่เกิดขึ้นของบริษัทแห่งหนึ่งในลอนดอน เนื่องจากการ เปลี่ยนแปลงระบบของบริษัททำให้เครื่องจักรหยุดทำงาน ทางบริษัทให้ทีมผู้เชี่ยวชาญลงมาตรวจสอบแต่กลับ ไม่พบความผิดปกติใดๆเลย

เซอร์ครอสรู้สึกประหลาดใจกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น เขาจึงลองตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับการทำงาน ระบบใหม่ของบริษัท สิ่งที่เขาพบคือ อย่างแรก ที่สวิตซ์ของเครื่องจักรแต่ละตัวจะมีเลขกำกับอยู่ และอย่างที่ สอง เครื่องจักรจะทำงานได้ก็ต่อเมื่อสองเท่าของเลขที่น้อยที่สุดของสวิตซ์ที่ถูกเปิด มากกว่าหรือเท่ากับ เลขที่ มากที่สุดของสวิตซ์ที่ถูกเปิด กล่าวคือ ถ้า  $\times$  คือเลขที่น้อยที่สุดของสวิตซ์ที่ถูกเปิด y คือเลขที่มากที่สุดของ สวิตซ์ที่ถูกเปิด แล้ว  $2\cdot \times >= y$ 

เซอร์ครอสจึงติดต่อกลับไปยังบริษัทเพื่อบอกถึงสาเหตุและวิธีในการแก้ปัญหา บริษัทจึงจำเป็นต้องปิด สวิตซ์บางตัวเพื่อให้เครื่องจักรกลับมาทำงานได้อย่างปกติ จงหาว่าบริษัทแห่งนี้ต้องปิดสวิตซ์อย่างน้อยกี่ตัว

## ข้อมูลนำเข้า

- บรรทัดแรก มีจำนวนเต็มจำนวนเดียวคือ n (2 ≤ n ≤  $10^{5}$ ) หมายถึง จำนวนสวิตซ์ทั้งหมด
- บรรทัดถัดมาประกอบไปด้วยจำนวนเต็ม n จำนวน  $c_1, c_2, ..., c_n$  หมายถึง เลขที่กำกับบนสวิตซ์แต่ละตัว โดย ( $1 \le c_i \le 5000$ )

## ข้อมูลส่งออก

บรรทัดเดียว คือจำนวนสวิตซ์ที่น้อยที่สุดที่บริษัทแห่งนี้ต้องปิดเพื่อให้เครื่องจักรกลับทำงานได้อย่างปกติ

## ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
6 4 5 3 8 3 7	2
4 4 3 2 4	0

## อธิบายตัวอย่าง

- กรณีแรก ต้องปิดสวิตซ์อย่างน้อย 2 สวิตซ์ คือ สวิตซ์ที่มีหมายเลข 7 และ 8 เนื่องจากเมื่อปิดแล้ว เลขที่น้อย ที่สุดของสวิตซ์ที่ถูกเปิดคือ 5 ซึ่ง 2·3 >= 5 หรือจะปิดสวิตซ์ที่มี หมายเลข 3 จำนวนสองตัวก็ได้ เนื่องจากเมื่อปิดแล้ว เลขที่น้อยที่สุดของสวิตซ์ที่ถูกเปิดคือ 4 และเลขที่มาก ที่สุดของสวิตซ์ที่ถูกเปิดคือ 8 ซึ่ง 2·4 >= 8