



SWS not RS, FR

0.25 second, 4 megabytes

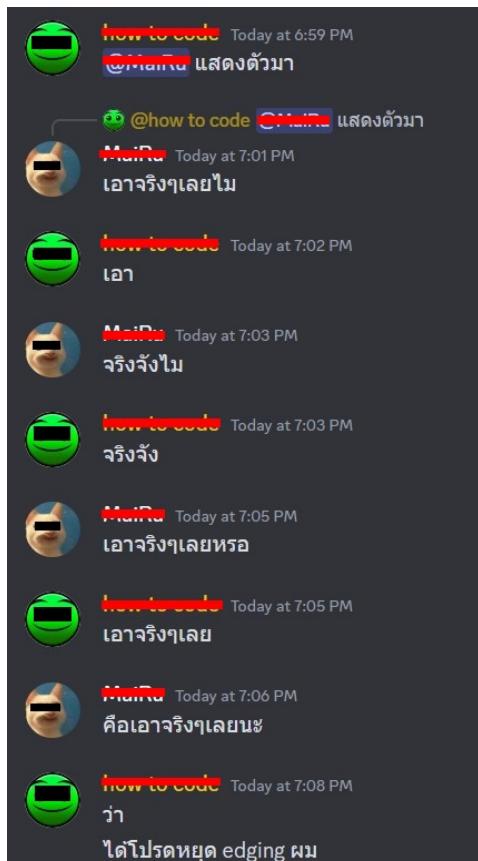
By [CaRaMeL](#)

[meme_boi2](#) นักเรียนส่วน.ผู้ขยันขันแข็ง หลังจากผลสอบคัดค่ายสองประการ เขาจึงมีไฟมุ่งมั่นในการเขียนโค้ดอย่างแรงกล้า จนเขาลืมกฎการเขียนโค้ดตอนตีสามไปเสียสนิท ทำให้เขาได้พบรับกับ "พลังงานลีกลับบ้างอย่าง" พลังงานนั้นได้โดยตามหลอกหลอนเขาในทุก ๆ ที่ที่เขาไป ไม่ว่าจะเป็นที่หอพัก ห้องเรียน หรือแม้แต่โต๊ะปิงปอง...

มันคือตามหลอกหลอนเขาด้วยข้อความ "SWS not RS, FR" อยู่ตลอดเวลาจึงวิตกและหวาดกลัวเป็นอย่างมาก จึงได้บินไปหาท่านประธานย Mingyuanz ที่ถูปุนเพื่อขอคำปรึกษา ประธานย Mingyuanz จึงได้ทำพิธีเรียกขวัญและมอบคาถาวิเศษให้กับเขาเพื่อปัดเป่าสิ่งชั่วร้าย

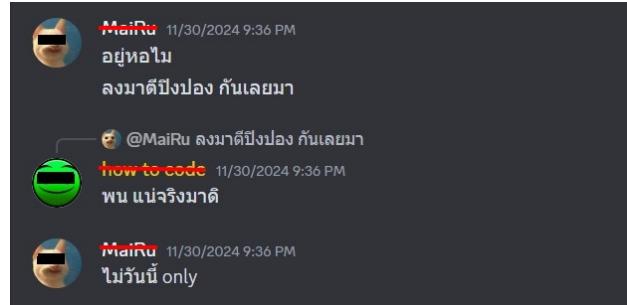
「なもたっさばかりとあらはとさんまさんぶったっさ」

หลังเขาได้คาถาวิเศษมาแล้วทำให้พลังจิตของเขานั้นฟูมานเต็มเปี่ยม บรรลุจักระขั้นสูง เขายังไม่กลัวพลังงานลีกลับนั้นอีกต่อไป จากเดิมที่เคยหนี เขายังได้เข้าแข่งขันกับมัน พลังของเขากล้าแกร่งมากจนเขามีญาณวิเศษรู้ตัวตนที่แท้จริงของพลังงานลีกลับนั้น นั่นก็คือ MaiRu





หลังจากที่ได้รู้ความจริงทั้งหมดแล้ว [meme_boi2](#) จึงจะซ่อนแผนเอาคืน [MaiRu](#) แต่ [MaiRu](#) ก็ให้หัวตัวทันตลอด ทั้งคู่ได้ท้าทายและเข่งขันกันมาโดยตลอด



วันนี้ [meme_boi2](#) ได้วางแผนพิษามจะบุกไปที่หอพักของ [MaiRu](#) แต่เขายังติดปัญหาว่าเขาทำโจทย์ JDev Pre-POSN1 contest [ข้อไหนสักข้อ](#) ใกล้จะเสร็จแล้ว เขายังต้องการทำโจทย์ให้เสร็จก่อน หลังจากที่เขาแก้โจทย์ได้ เขายังจะไปบุกหอ [MaiRu](#)

[MaiRu](#) เห็นท่าไม่ดีจึงแอบเปลี่ยนโจทย์ให้ยากมากขึ้นเพื่อถ่วงเวลาให้ [meme_boi2](#) ไม่สามารถแก้ได้ จึงได้อาจอยู่ไปเข้า "เครื่องเพิ่มความยาก" โดยโจทย์ถูกเปลี่ยนจากเดิมกำจัดครั้งละ 1 ร่าง เว้น 1 ร่าง เป็น กำจัด m ร่าง เว้น 1 ร่าง และทำลาย memory ลงเหลือเพียง $1/8$ จากของเดิม ลดเวลาเหลือ 0.25 วินาที และเพิ่มปริมาณชุดทดสอบเป็น 100 ชุด โดยที่ไม่ได้เปลี่ยนเงื่อนไขข้อมูล input หรือ output อื่น ๆ เพิ่มเติม

งานของคุณคือช่วย [meme_boi2](#) แก้โจทย์ที่ถูกเปลี่ยนนั้น

แต่ เมื่อจากว่ามีคนบอกว่ามันง่ายเกินไป คุณทำกันได้อยู่แล้ว ใช่ไหม? เพราะคุณไม่ใช่ [meme_boi2](#) นี่นา // grin เลยเพิ่มให้ให้มีทั้งหมด q คำตามท่อ 1 ชุดทดสอบไปเลย!

โจทย์ จงเขียนโปรแกรมแก้ปัญหาตามที่โจทย์ระบุ

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1: จำนวนเต็ม q แทน จำนวนชุดคำถาม โดย ($1 \leq q \leq 100,000$)

บรรทัดที่ $2 - q + 1$: จำนวนเต็ม n แทน ข้อมูล input โดยมีความหมาย เงื่อนไข และข้อจำกัดตามโจทย์เดิมทั้งหมด และ จำนวนเต็ม m : ($1 \leq m \leq n$) คือเลขที่ [MaiRu](#) แก้ไขในโจทย์

ข้อมูลส่งออก

มี q บรรทัด จำนวนเต็ม N แทนคำตอบของโจทย์หลังจาก [MaiRu](#) ได้ตัดแปลงแล้ว



ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
3	85
100 5	9
14 3	3
5 1	

การให้คะแนน

คะแนนเต็ม 200 คะแนน มี 100 ชุดทดสอบ ชุดทดสอบละ 2 คะแนน

คำแนะนำ

หากใช้ภาษา C++ และนำให้เพิ่มคำสั่ง `cin.tie(nullptr)->sync_with_stdio(false);`
และให้ซีก '`\n`' แทน `endl` เช่น `cout << "Hello World" << '\n';`

หากใช้ภาษา C/C++ และนำให้ใช้คอมไพล์เตอร์ **GNU G++17 7.3.0** ในการ Submit Code