



จัดที่นั่งสอบ

1 second, 256 megabytes

By [njoop, Mingyuanz](#)

หลังจากที่คุณเขียนโปรแกรมเพื่อใช้จัดอันดับผู้เข้าแข่งขันตามเงื่อนไขการคิดคะแนนรูปแบบใหม่อันสดชื่บช้อนของ 105th Universal Olympiad in Informatics (105th UOI) เสร็จสิ้นแล้ว แต่เนื่องจากก่อนหน้านี้ คุณได้ใช้เวลาเขียน statement โจทย์ไป 469 ชั่วโมง เจน test cases ไป 856 ชั่วโมง และเขียน solution ไป 248 ชั่วโมง สร้างโจทย์สำหรับการแข่งขันนี้ ซึ่งรวมๆแล้วเป็นระยะเวลาที่ยาวนานมากๆใช้ใหม่ล่าครับ นานจนร่างกายและดวงตาของคุณเหนื่อยล้าสุดๆจากการจ้องจอคอมพิวเตอร์เป็นเวลานาน คุณก็เลยอยากรاحคลายร้อน ออกไปแตะหญ้า (touch grass) สักหน่อย แต่ทันใดนั้น ทีมงาน UOI ของคุณนั้นได้ติดต่อกับมาให้ช่วยงานอีกแล้ว T~T

โดยทางทีมงานนั้น ได้วิเคราะห์สถิติข้อมูลการทุจริตของผู้เข้าแข่งขันในรอบหลายปีก่อน พบว่าผู้เข้าแข่งขันที่มาจากการแข่งขันเดียวกัน มักจะแอบลอกโค้ดกันเอง เพราะมีสไตร์การเขียนที่คล้ายคลึงกัน ทำให้พวกรำเริงว่าจะมีผู้เข้าแข่งขันบางส่วนลอกกันในการแข่งขันนี้ยิ่งครั้ง จึงขอກูรกรรมจัดที่นั่งสอบใหม่ เพื่อป้องกันการทุจริต ดังนี้

การแข่งขันในครั้งนี้ มีผู้เข้าแข่งขันจาก ดาว N ดาว แต่ละดาวมีผู้เข้าแข่งขันทั้งหมด N คนเท่ากัน ให้ห้องสอบที่ใช้ในการแข่งขัน เป็นห้องโถงที่มีที่นั่งสอบเป็นตารางขนาด $N \times N$ โดยที่

- หมายเลขในตารางแต่ละช่อง จะสืบถึงหมายเลขของผู้เข้าแข่งขันที่นั่งอยู่ ณ ที่นั่งสอบตำแหน่งนั้น ซึ่งจะต้องเป็นจำนวนเต็มตั้งแต่ 1 ถึง N เท่านั้น
- หมายเลขในแต่ละແ容貌 จะต้องไม่ซ้ำกัน
- หมายเลขในแต่ละหลัก จะต้องไม่ซ้ำกัน
- หมายเลขในเส้นท้ายมุน จากมุนซ้ายบนไปมุนขวาล่าง จะต้องไม่ซ้ำกัน

หลังจากที่คุณได้ทราบข้อมูลดังกล่าวมาแล้ว ก็คงขึ้นได้ว่า การแข่งขันจะเริ่มขึ้นในวันพรุ่งนี้แล้ว ซึ่งคุณต้องจัดที่นั่งสอบให้ทันก่อนที่การแข่งขันจะเริ่มขึ้น คุณจึงต้องรับเขียนโปรแกรมเพื่อแก้ปัญหานี้แล้วหละ

โจทย์ จะเขียนโปรแกรมเพื่อหารูปแบบการจัดที่นั่งสอบให้ตรงกับเงื่อนไขดังกล่าว และหากมีหลายคำตอบสามารถพิมพ์คำตอบได้โดยที่ตรงกับเงื่อนไข



ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่หนึ่ง จำนวนเต็ม N : ขนาดของตารางที่นั่งสอบ ($1 \leq N \leq 1,000$)

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดที่ 1 ถึง N : พิมพ์ตารางที่นั่งสอบขนาด $N \times N$ ที่ตรงกับเงื่อนไขที่กล่าวมา โดยค้นแต่ละจำนวนในบรรทัด เดียว กันด้วยช่องว่างหนึ่งช่อง ถ้าหากไม่สามารถจัดที่นั่งสอบตามเงื่อนไขดังกล่าวได้ ให้แสดงผลเป็น -1

** หากข้อมูลนำเข้า มีข้อมูลส่งออกที่ถูกต้องได้หลายรูปแบบ จะสามารถเลือกตอบรูปแบบที่ถูกต้องรูปแบบใดก็ได้

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
2	-1
3	2 1 3 1 3 2 3 2 1
5	2 3 5 1 4 1 4 2 3 5 3 5 1 4 2 4 2 3 5 1 5 1 4 2 3

การให้คะแนน

คะแนนเต็ม 400 คะแนน มี 3 Subtasks

160 คะแนน: N เป็นเลขคี่

160 คะแนน: N เป็นเลขคู่

80 คะแนน: ไม่มีเงื่อนไขเพิ่มเติม

**จะได้คะแนนในแต่ละกลุ่มชุดทดสอบ ก็ต่อเมื่อโปรแกรมให้ผลลัพธ์ถูกต้องในชุดทดสอบอย่างทั้งหมด



คำแนะนำ

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

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