



Cable

15 second, 1 gigabytes

By Neighborhood Cat + CaRaMeL

ถ้าได้ติดตามข่าวกัน ในช่วงกลางปีที่ผ่านมา นี้ ได้มีวิกฤตการณ์ที่สะเทือนโลกไซเบอร์เป็นอย่างมาก สร้างความเสียหาย ไปกว่า 1573 ล้านบาท เหตุการณ์นั้นก็คือ วิกฤตการณ์ Cloud Strife!!



อะไรนะ? ไม่ใช่หรือ เออาทามนี้ไปก่อนกีแล้วกัน

จากวิกฤตการณ์ในครั้งนั้นส่งผลให้คอมพิวเตอร์มากกว่า 1.573 ล้านเครื่องดับ จอฟ้า เปิดไม่ติด และเป็นพร้อมกันทั่ว ทุกมุมโลก และมันก็ส่งผลกระทบ บริษัท แมร์เมดี จำกัด ด้วยเช่นกันทำให้การติดต่อสื่อสารและส่งข้อมูลผ่านเครือข่าย Catcord ล่มและก่อให้เกิดความเสียหายเป็นอย่างมาก ระหว่างที่กำลังแก้ปัญหาทางด้าน IT ก็ต้องหาวิธีสำรองเอาไว้ ด้วยเช่นกันเพื่อไม่ให้ระบบต้องหยุดชะงัก โดยทางบริษัทได้ย้อนกลับไปใช้ระบบชุมสายที่ต้องเชื่อมต่อสายด้วย "มือ" เหมือนเมื่อ 100 ปีก่อน!!



ภาพปลากรอบ สำหรับคนไม่เคยเห็น



แต่เนื่องจากว่าสายเคเบิลทุกสายมีสีเดียวกัน แคมยังพนักกันยุ่งเหยิงไปหมด อีกทั้งยังมีแมวน้ำจากบริษัทคู่แข่งมาค่อยขโมยอยู่เรื่อย ๆ อีก ทำให้การจะตรวจสอบว่าตอนนี้มีสายที่กำลังเชื่อมต่ออยู่กี่สายนั้นเป็นไปได้ยากมาก ๆ ๆ ๆ หน้าที่ของคุณคือ ช่วย **บริษัท แมวน้ำ** จำกัด ตรวจสอบจำนวนสายเคเบิลที่เชื่อมต่อ กันอยู่ในขณะนั้น ๆ

โจทย์ จงเขียนโปรแกรมนับจำนวนสายเคเบิล

เนื่องจากระบบชุมสายของ **บริษัท แมวน้ำ** จำกัด นั้นมีลักษณะเฉพาะตัว

- แผงวงจรจะเป็นสี่เหลี่ยมนูนจากขนาดกว้าง n สูง m
- การวางสายเคเบิลทั่ว ๆ ไป โดยจะวางตัวในแนวทแยงมุม 45 องศา อาจมีหักเลี้ยวได้ในบางครั้ง โดยจะหักเป็นมุม 90 องศาทุกครั้งที่มีการหักเลี้ยว
- สายเคเบิลสามารถพาดผ่านกันได้ แต่จะไม่มีตำแหน่งใดเลยที่สายเคเบิลสองสายได้ จะซ้อนทับกันพอดี
- จุดเชื่อมต่อทั้งหมดจะอยู่ที่นook แห่งวงจร ดังนั้นสายเคเบิลจะต้องเริ่มต้นจากขอบของวงจรและสิ้นสุดที่ขอบของวงจร และจะไม่มีกรานีที่เดินสายไปที่ขอบของวงจรแล้วจะกลับเข้าในวงจรอีกครั้งอญ่เลย

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1: จำนวนเต็ม n และ m แทนขนาดของแผงวงจร ($1 \leq n, m \leq 100$)

บรรทัดที่ 2 - $m + 1$: สายอักขระความยาว n ตัวอักษร ประกอบด้วย

"\" แทนตำแหน่งที่มีการวางสายเฉียงลงด้านขวา

"/" แทนตำแหน่งที่มีการวางสายเฉียงลงด้านซ้าย

"X" แทนตำแหน่งที่สายเคเบิลสองสาย พาดตัดกัน

"-" แทนตำแหน่งที่ไม่มีสายเคเบิลอยู่เลย

ข้อมูลส่งออก

มี 1 บรรทัด คำตอบของโปรแกรม



ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
9 4 --/\---- -/-\---- /---/---- ----/----	2
9 4 \-/-\--/- -X---\-\- /-\--/-/- ----\/-\-\-	4

การให้คะแนน

คะแนนเต็ม 100 คะแนน มี 30 ชุดทดสอบ

คำแนะนำ

หากใช้ภาษา C++ และนำให้เพิ่มคำสั่ง `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