

Racing Game

(1 second, 8 megabytes)

ตอนนี้ ผมกำลังดูนายแท็กเล่น Roblox อยู่ เหมือนว่าเขาจะเล่นเกมขับรถอะไรซักอย่าง



ผมกับภรรยาที่กำลังดูแท็กเล่นเกมขับรถใน Roblox

คือมันขับมาซักพักนึงละ แต่ผมก็ไม่เห็นรถคันอื่นซักคัน ไม่ขึ้นลำดับ ละหมายเลข lap ก็ยังเป็น 0 ผมก็เลยเริ่มสงสัยละ ว่าแท็กขับรยย้อนทางหรือเปล่า

คือสนามแข่งรถในเกมเนี่ย เอาจริงๆ นะ สามารถแสดงได้ด้วยข้อความหนึ่งข้อความที่ประกอบไปด้วยตัวอักษร a-z ละถ้าแท็กจะขับย้อนทางได้เนี่ย ต้องหมายความว่าพอกลับด้านแล้ว สนามแข่งรถหน้าตาเหมือนเดิม เพราะว่าแท็กมีเวลาเล่นในเกมนี้หลายร้อยชั่วโมงละ

ช่วยผมคิดหน่อยว่า สำหรับสนามแข่งรถที่แท็กขับอยู่ กับอีก $n-1$ สนาม มันเป็นไปได้มั้ยที่แท็กจะขับรยย้อนทาง ถ้าได้ให้บอกว่า “possible” ถ้าไม่ได้ให้บอกว่า “impossible”

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก ระบุจำนวนเต็มหนึ่งจำนวน n ($1 \leq n \leq 100$) — แทนจำนวนสนามแข่งรถ

บรรทัดที่ 2 ถึง $1+n$ ระบุข้อความหนึ่งข้อความ s_i ($1 \leq |s_i| \leq 100$) ประกอบด้วยตัวอักษร a-z — แทนสนามแข่งรถแต่ละสนาม

ข้อมูลนำออก

สำหรับสนามแข่งรถแต่ละสนาม เป็นไปได้หรือไม่ที่แท็กจะขับรถย้อนทาง หากเป็นไปได้ให้แสดง “possible” หากเป็นไปได้ไม่ได้ให้แสดง “impossible”

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าส่งออก 1

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลนำออก
2 racecar verstappen	possible impossible

คำอธิบาย

ข้อความ racecar เมื่อกลับด้าน จะได้ racecar ซึ่งเท่ากับข้อความตอนแรก จึงเป็นไปได้ที่แท็กจะขับรถย้อนทาง
ข้อความ verstappen เมื่อกลับด้าน จะได้ neppatsrev ซึ่งไม่เท่ากับข้อความตอนแรก จึงเป็นไปได้ไม่ได้ที่แท็กจะขับรถย้อนทาง

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าส่งออก 2

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลนำออก
3 rotator p hi	possible possible impossible