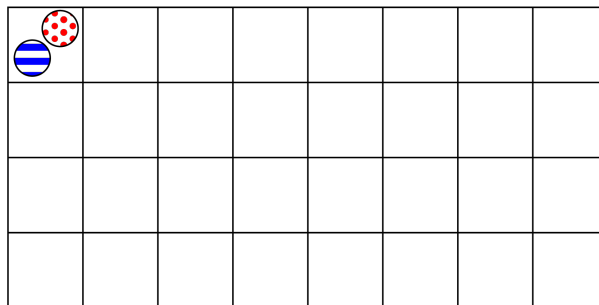


## ฝึกล้วยแก้ว

1 seconds, 512 megabytes

หมายเหตุ. เนื้อหาในข้อนี้เป็นเรื่องที่แต่งขึ้น มีเนื้อหาเกี่ยวกับความเชื่อส่วนบุคคล โปรดใช้วิจารณญาณในการอ่าน

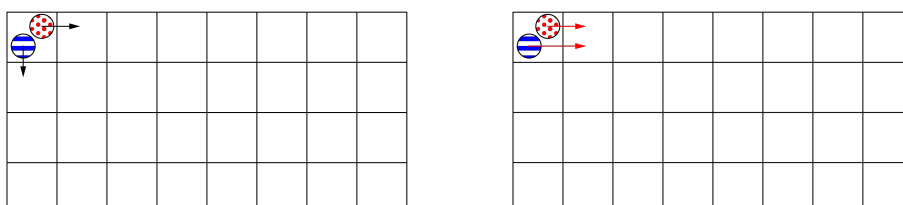
ฝึกล้วยแก้ว (Ouija Board) เป็นการละเล่นอย่างหนึ่งที่มีอยู่ทั่วโลก เกิดจากความเชื่อที่ว่าผีสามารถบังคับล้วยแก้วและทำนายอนาคตได้ สำหรับข้อนี้ เราจะพิจารณากระดานฝึกล้วยแก้วแนวนอน มีทั้งหมด  $R$  แถว  $C$  คอลัมน์



รูปที่ 1: กระดานฝึกล้วยแก้ว

ตามตำนานไสยศาสตร์ของยักซ์ เราจะมีล้วยแก้วอยู่สองใบที่นำมาวางไว้ที่ช่องบนซ้าย (แถวที่ 1 คอลัมน์ที่ 1) ทั้งคู่ในเวลาเริ่มต้น แก้วแต่ละใบจะมีฝียักซ์เข้าบังคับอยู่ในแต่ละวินาที ฝียักซ์ทั้งสองจะบังคับแก้วคนละใบพร้อม ๆ กัน โดยสามารถเคลื่อนที่ได้สองแบบคือเคลื่อนที่ไปทางขวา หรือเคลื่อนที่ลงด้านล่าง หนึ่งช่องพอดีเท่านั้น

จากตำนานยักซ์ เราพบว่า ฝียักซ์ทั้งสองสามารถบังคับล้วยแก้วให้มาอยู่บนช่องเดียวกันได้ แต่จะไม่สามารถบังคับล้วยแก้วผ่านเส้นกันบนตารางเส้นเดียวกันได้ เพราะการใช้พลังงานในทิศเดียวกันพร้อม ๆ กัน จะทำให้เกิดการไหลเวียนของพลังมหาศาสตร์ (พิจารณาตัวอย่างเพื่อความเข้าใจ)



รูปที่ 2: วิธีการเดินที่เป็นไปได้ (ภาพซ้าย) และวิธีที่ไม่ได้ (ภาพขวา)

ผู้ศึกษานานนี้ได้ค้นพบกระดานฝึด้วยแก้ว  $R$  แถว  $C$  คอลัมน์ นี้ จึงเกิดสงสัยว่าวิธีการเดินของผียักษ์ทั้งสองตน จะเป็นไปได้กี่วิธี เนื่องจากคำตอบอาจมีค่ามาก จึงให้ตอบในมอดุโล  $10^9 + 7$  (ตอบเศษจากการหารคำตอบด้วย 1 000 000 007)

## ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดเดียว ระบุจำนวนเต็มบวก  $R$  และ  $C$  คั่นด้วยช่องว่าง

รับประกันว่า  $R \leq 200$  และ  $C \leq 100\,000$

## ข้อมูลส่งออก

บรรทัดเดียว ระบุจำนวนเต็มตัวเดียว แทนเศษจากการหารจำนวนวิธีการเดินทั้งหมดด้วย 1 000 000 007

## การให้คะแนน

ปัญหาย่อย 1 (10 คะแนน):  $R, C \leq 10$

ปัญหาย่อย 2 (8 คะแนน):  $R, C \leq 50$

ปัญหาย่อย 3 (13 คะแนน):  $R, C \leq 100$

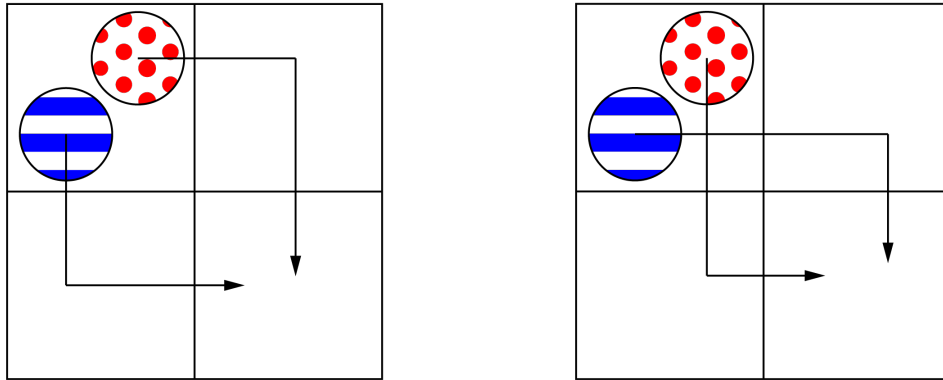
ปัญหาย่อย 4 (22 คะแนน):  $C \leq 200$

ปัญหาย่อย 5 (47 คะแนน): ไม่มีเงื่อนไขเพิ่มเติม

## ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
1 2	0
2 2	2
3 4	20

## คำอธิบาย



รูปที่ 3: ภาพแสดงวิธีการเดินที่เป็นไปได้ทั้งสองวิธี