## Snakes and Ladders (flipped)

เกมบันใดงูเป็นบอร์ดเกมที่ผู้เล่นจะเริ่มจากจุด start แล้วเดินไปตามช่องเรื่อยๆ เท่ากับแต้มบน ลูกเต๋า หากตกช่องที่เป็นท่อ ก็ให้สไลด์ลงไปบนสุดท่อ หากตกช่องที่เป็นหัวงู ก็ให้เลื่อนไปที่ ปลายหางงู หากผู้เล่นสามารถเดินไปถึงหรือเกินช่องสุดท้ายของตาราง (win) จะถือว่าจบเกม start 1 2 3 4 8 6 5 9 0 11 12 win 15 14 13

เพื่อความเหมาะสมกับเป็นโจทย์บนเกรดเดอร์ จะกำหนดให้

- มีผู้เล่นเพียงคนเดียว
- จำนวนครั้งในการทอยที่โจทย์ให้มาอาจจะไม่ทำให้จบเกมพอดี (อาจจะไม่จบเกมหร<mark>ือ์เฦิฆฟ</mark>รั้งที่จบไปแล้วก็ได้)
- ขนาดบอร์ดจะไม่น้อยกว่า 2x2
- จุด start จะอยู่บนซ้ายของกระดาน ข้างตำแหน่งที่ 1 เสมอ
- ช่องสุดท้ายของตารางจะเป็นตำแหน่งที่จบเกมเสมอ จะไม่มีทางเป็นหุัฐงู์

## ข้อมูลนำเข้า

บรรท**ั**ดแรกเป็นจำนวนเต็ม **ห** 

**ท** บรรทัดถัดไปเป็นแทนแต่ละแถวในตาราง โดยจะเป็นข้อมูลในแ<mark>ต่ละช่</mark>อ์งของตารางคั่นด้วยช่องว่าง

- ช่องที่ขึ้นต้นด้วยอักขระ **r** (Tunnel) จะแทนตำแห**น่<mark>ง์บน</mark>ุสุ**ด์ของท่อ โดย **r** จะตามด้วยตัวเลขแทนตำแหน่งล่างสุดของบันได
- ช่องที่ขึ้นต้นด้วยอักขระ **s** (Snake) จะแทนตำ<mark>แห์น่งห</mark>ั้วงู โดย **s** จะตามด้วยตัวเลขแทนตำแหน่งของปลายหางงู
- ช่องอื่น ๆจะเป็น . ซึ่งไม่มีความหมายพิเศษ

บรรทัดที่ **พ**+2 จะเป็นจำนวนเต็มอย่างน้อยหนึ่ง<mark>ตัวคั่</mark>นดั้วยช่องว่างแทนแต่ละหน้าของลูกเต๋าที่ทอยได้ (หน้าลูกเต๋ามีตั้งแต่ 1–6)

## ข้อมูลส่งออก

ตำแหน่งสุดท้ายที่ผู้เล่นอยู่หลังจากทุ<mark>ดย์ลูกูม</mark>ต่ำแต่ละครั้ง คั่นด้วยช่องว่าง

ตัวอย่าง		
input (จากแป้นพิม <mark>พ์)</mark>	output (ทาง	คำอธิบาย
	จอภาพ)	
4 T12 .	2 13 win	
T13 บอร์ดเหมือน		ทอยลูกเข๋าถัดไปได้ <mark>6</mark> จะหยุดอยู่ที่ช่อง 8 ซึ่งเป็นท่อสไลด์ไปหี่ช่อง <b>13</b>
\$4 . ตัวอย่าง		ทอย <u>ลูกเต๋าถัดไป</u> ได้ <mark>4</mark> ซึ่งมากกว่าจำนวนช่องที่เหลืออยู่ถือว่าจิบิเกิม ( <mark>win</mark> )
2 6 4 3		•
4 T12 . บอร์ดเหมือน	12 2 13 2 5 4	ทอยลูกเต๋าครั้งแรกได้ 3 จะหยุดอยู่ที่ช่อง 3 ซึ่งเป็นท่อสไลด์ไปช่อง 12
T13 ตัวอย่าง		ทอยลูกเต๋าถัดไปได้ 3 จะหยุดอยู่ที่ช่อง 15 ซึ่งเป็นหัวงูเลื่อนไปช่อง 2
S4		ทอยลูกเต๋าถัดไปได้ 6 จะหยุดอยู่ที่ช่อง 8 ซึ่งเป็นท่อสไลด์ไปช่อง 13
3 3 6 2 3 6		- ทอยลูกเต๋าถัดไปได้ 2 จะหยุดอยู่ที่ช่อง 15 ซึ่งเป็นหัวงูเลื่อนไปช่อง <b>2</b>
		ทอยลูกเต๋าถัดไปได้ 3 จะหยุดอยู่ที่ช่อง <b>5</b>
		้ ข ทอยลูกเต๋าถัดไปได้ 6 จะหยุดอยู่ที่ช่อง 11 ซึ่งเป็นหัวงูเลื่อนไปช่อง <b>4</b>
5 T15 T12	15 win	start 1 2 3 4 8 7 5 9 10 11 12 16 15 14 13 17 18 19 win ทอยลูกเต๋าครั้งแรกได้ 1 จะหยุดอยู่ที่ช่อง 1 ซึ่งเป็นท่อสไลด์ไปช่อง 15
1 5		ทอยลูกเต๋าถัดไปได้ 5 จะหยุดอยู่ที่ช่องสุดท้ายของบอร์ดพอดีถือว่าจบเกม

ถ้าบอร์ดสองมิติมันยาก การแปลงเป็นมิติเดียว น่าจะทำให้แก้ปัญหาได้ง่ายขึ้น เช่น บอร์ดในตัวอย่างแรกสุด หากสามารถเก็บเป็น

# 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 board = [".", ".", "L12", ".", ".", ".", "L13", ".", ".", "s4", ".", ".", ".", "s2", "."] น่าจะช่วยให้แก้ปัญหาได้ง่ายขึ้นมาก

## ชุดข้อมูลทดสอบ

ข้อมูลต่อไปนี้อธิบายว่าข้อมูลทดสอบของโจทย์ข้อนี้มีลักษณะอย่างไรบ้าง นิสิตสามารถใช้ข้อมูลเหล่านี้ช่วยในการทำโจทย์ได้

- 15 % จำนวนการทอยจะมีเพียงครั้งเดียว
- 20 % จำนวนการทอยจะมีสองครั้ง
- 20 % จำนวนการทอยจะมีสามครั้ง
- 20 % จำนวนการทอยจะมีสี่ครั้ง
- 25 % จำนวนการทอยจะมีกี่ครั้งก็ได้