



## Croissant Beyond Peaks

Array & String - ★★★

Proposer: Ben10Handsome123

ณ หุบเขาที่ถูกแบ่งออกเป็นสองแผ่นดิน — “ฟากฟ้าฝั่งบน” และ “เงามืดเบื้องล่าง” — ได้มีตำนานกล่าวขานว่า หุบเขานั้นเป็นที่ประทับอยู่ของ **ครีวของต์แห่งปฐมกาล** ขนมอบชิ้นแรกของโลก หากผู้ใดลองลิ้มรส ก็จะได้รับพรพิเศษจากเทพเจ้าครีวของต์แห่งโบราณกาล

ตำนานนั้นบอกว่า มีเพียงผู้ที่สามารถเดินทางจาก **จุดเริ่มต้น** ไปยัง **จุดปลายทาง** ได้สำเร็จเท่านั้น จึงจะได้พบกับครีวของต์แห่งปฐมกาล

ในแต่ละปี จะมีผู้กล้าได้รับแผนที่ความยาว  $n$  ช่อง ซึ่งแต่ละแถวจะแทนเส้นทางใน **ฟากฟ้าฝั่งบน** และ **เงามืดเบื้องล่าง** ตามลำดับ โดยแผนที่จะประกอบด้วยสัญลักษณ์ต่าง ๆ ดังนี้

- **S** คือ จุดเริ่มต้น
- **T** คือ จุดปลายทาง
- **#** คือ กำแพงหรือห้วงเหว ที่ไม่สามารถเดินผ่านได้
- **.** คือ พื้นที่ว่าง สามารถเดินผ่านได้อย่างปลอดภัย

ผู้กล้านั้นต้องตัดสินใจว่าจะเดินต่อไปในทาง **ซ้าย, ขวา** หรือเลือก**เปลี่ยนฟาก**เมื่อใด เพื่อให้ถึงจุดหมายปลายทางได้อย่างปลอดภัย

หากสามารถเดินหลบหลีก**กำแพง** และมุ่งสู่**จุดปลายทาง** ได้สำเร็จ ก็จะได้ลิ้มลองรสแห่งตำนาน แต่หากพลาดแม้เพียงก้าวเดียว... อาจต้องติดอยู่ในหุบเขาทวีปไปชั่วนิรันดร์

ภารกิจของคุณ...

จงเขียนโปรแกรมเพื่อเช็ค看在แต่ละครั้ง

**“ผู้กล้าจะเดินทางไปถึงครีวของต์แห่งปฐมกาลได้หรือไม่”**

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก    รับจำนวนเต็มบวก  $q$  แสดงถึง จำนวนคำถาม ( $1 \leq q \leq 1,000$ )

แต่ละคำถามประกอบด้วย 3 บรรทัด

บรรทัดที่ 1    รับจำนวนเต็มบวก  $n$  แสดงถึงความยาวของแผนที่ ( $1 \leq n \leq 500$ )

บรรทัดที่ 2    รับสายอักขระความยาว  $n$  แสดงถึงแผนที่ฟากฟ้าชั้นบน

บรรทัดที่ 3    รับสายอักขระความยาว  $n$  แสดงถึงแผนที่เงามืดเบื้องล่าง

(รับประกันว่าในแผนที่จะมีตัวอักษร S และ T อย่างละหนึ่งตัวเสมอ)

### ข้อมูลส่งออก

มี  $q$  บรรทัด    แต่ละบรรทัดแสดงข้อความ Yes หากสามารถเดินจาก S ไป T ได้  
ไม่เช่นนั้นแสดงข้อความ No

### ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า Input	ข้อมูลส่งออก Output
1 6 S#...## .....T	Yes
1 5 .#... #T#.S	No
3 10 ..S.#..#.# ..#....#.T 5 ..#.T ...#S 13 ...#...#...#S T#...#...#...	No Yes Yes

### คำอธิบาย

จากตัวอย่างแรก หนึ่งในวิธีที่เดินจากจุดเริ่มต้นไปยังจุดปลายทางคือ

S	#	.	.	#	#
↓		↑	↓		
.	→	.	→	.	→ T