

# Boruto: Inheritance of Chidori

## ปัญหา

โบรุโตะ ลูกชายของโฮคาเงะที่เจ็ดและหลานชายของโฮคาเงะที่สี่ เป็นนินจารุ่นเด็กที่มีความสามารถมาก โบรุโตะเข้ารับการฝึกวิชากับซาสึเกะเพื่อต้องการเอาชนะพ่อของเขา หนึ่งในวิชาที่ซาสึเกะถ่ายทอดให้กับโบรุโตะคือวิชาสายฟ้า สนามฝึกของโบรุโตะเป็นลักษณะตารางรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส โดยแต่ละช่องของตารางจะเป็นไปได้สองสถานะคือดินและน้ำ ถ้าโบรุโตะใช้วิชาสายฟ้าโจมตีช่องที่เป็นดิน สายฟ้าจะมีผลแค่ช่องนั้นช่องเดียว แต่ถ้าโบรุโตะโจมตีช่องที่เป็นน้ำ สายฟ้าจะสามารถเดินทางไปยังช่องที่อยู่ติดกันในแนวตั้งและแนวนอนในระยะที่จำกัด เป้าหมายของโบรุโตะคือการใช้วิชาสายฟ้าเพียงครั้งเดียวแล้วได้พื้นที่ที่โดนสายฟ้ามากที่สุด รูปด้านล่างแสดงการโจมตีในสถานการณ์ต่าง ๆ W แทนช่องที่เป็นน้ำและ L แทนช่องที่เป็นดิน

L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
L	L	L	W	L	L	L	L	L	L
W	L	W	L	W	W	L	W	W	L
W	W	W	W	L	W	L	L	W	L
W	W	W	L	W	W	L	W	L	L
L	L	L	L	L	L	L	W	W	L
W	W	L	W	W	W	W	W	L	W
W	L	W	L	W	W	W	L	W	W
L	L	W	L	L	W	L	W	L	W
W	W	L	W	W	W	W	W	L	W

สมมติให้สายฟ้าสามารถเดินทางไปยังช่องที่ติดกันได้ไม่เกิน 3 ช่อง ถ้าหากโบรุโตะโจมตีช่องสีแดง ช่องที่สายฟ้าไปถึงได้คือช่องสีแดงและสีส้ม พื้นที่รวมกันคือ 7 ช่อง แต่ถ้าโบรุโตะโจมตีช่องสีเขียว ช่องที่สายฟ้าไปถึงได้คือช่องสีเขียวและสีน้ำเงิน ซึ่งมีพื้นที่รวม 12 ช่อง และเป็นค่าที่มากที่สุด

## ข้อมูลเข้า

บรรทัดแรกเป็นจำนวนเต็มสองจำนวน  $M$  และ  $N$  โดยที่  $1 \leq M \leq 50$  คือความยาวด้านของสนามฝึก และ  $1 \leq N \leq M$  คือระยะห่างที่มากที่สุดที่สายฟ้าสามารถไปถึง

บรรทัดถัดไปอีก  $M$  บรรทัด จะประกอบไปด้วยตัวอักษร  $M$  ตัวต่อบรรทัด ตัวอักษรเป็นไปได้สองแบบคือ  $L$  แสดงถึงพื้นที่ที่เป็นดิน และ  $W$  แสดงถึงพื้นที่ที่เป็นน้ำ

## ข้อมูลออก

จำนวนช่องในสนามฝึกที่มากที่สุดที่สายฟ้าของโบรุโตะสามารถไปถึงได้ด้วยการ โจมตีเพียงครั้งเดียว

## ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลออก
5 2 WWWWW WWWWW WWWWW WWWWW WWWWW	13
10 3 LLLLLLLLLLL LLLWLLLLLLL WLWLWWLWWL WWWLWLLWL WWWLWWLWLL LLLLLLLWWL WWLWWWWWLW WLWLWWLWW LLWLLWLWLW WWLWWLWWLW	12