

## มหานครกะลาแลนด์

มหานครกะลาแลนด์เป็นเมืองที่ฝนตกแปบเดียว น้ำก็ท่วมแล้ว ฟังดูอภัพมากแต่ก็เป็นเรื่องจริง สมมติว่า  
ครูปราชีถูกสลากกินแบ่งรัฐบาล ทำให้ครูปราชีสามารถซื้อได้ทั้งจังหวัด แต่ครูปราชีก็ไม่อยากทำแบบนั้น  
ครูปราชีมีความคิดว่าจะซื้อที่ดินที่ฝนตกแล้วน้ำท่วมเท่านั้นเพื่อที่จะได้ราคาถูก และครูปราชีก็อยากได้  
พื้นที่ที่ติดกันเป็นผืนด้วย ครูปราชีจึงมาขอให้คุณช่วย

เริ่มต้นคุณจะได้แผนที่มหานครกะลาแลนด์มา ซึ่งที่ดินในมหานครกะลาแลนด์นี้สามารถแบ่งได้เป็นตาราง  
สี่เหลี่ยมขนาดเท่ากัน โดยที่ดินแต่ละผืนนั้นจะเป็นที่ดินปกติ(L) หรือที่ดินที่น้ำท่วมอย่างรวดเร็วเท่านั้น(W)  
โดยมีคำถามที่คุณต้องตอบครูปราชีเมื่อได้รับแผนที่คือ เมื่อกำหนดตำแหน่งแถวและคอลัมน์ของแผนที่ให้  
คุณ จงหาพื้นที่ที่น้ำท่วมอย่างรวดเร็วที่ขนาดใหญ่ที่สุดที่รวมตำแหน่งที่ได้รับมาด้วย โดยขนาดของพื้นที่ให้  
นับจำนวนผืนของที่ดินที่น้ำท่วมอย่างรวดเร็ว ทั้งนี้ที่ดินที่ติดกันนั้นติดกันได้ทั้ง 8 ทิศ นั่นคือ เหนือ ใต้  
ตะวันออก ตะวันตก ตะวันออกเฉียงเหนือ ตะวันตกเฉียงเหนือ ตะวันออกเฉียงใต้ ตะวันตกเฉียงใต้

## ข้อมูลนำเข้า

ประกอบด้วย  $0 < n \leq 99$  บรรทัด โดยแต่ละบรรทัดประกอบด้วย  $0 < m \leq 99$  อักขระที่มีเป็นได้ L หรือ W  
เท่านั้นแทนที่ดินในตำแหน่งนั้นว่าเป็นที่ดินปกติหรือที่ดินน้ำท่วมอย่างรวดเร็ว

จากนั้นอีก  $0 < k$  บรรทัดประกอบด้วยเลขจำนวนเต็ม 2 จำนวน i และ j เป็นที่ดินผืนที่สอบถาม

## ข้อมูลส่งออก

มี k บรรทัด แต่ละบรรทัดเป็นเลขจำนวนเต็มแทนพื้นที่ที่น้ำท่วมอย่างรวดเร็วที่ใหญ่ที่สุดที่รวมที่ดินที่ได้รับ

## ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า
LLLLLLLLLL LLWWLLWLL LWWLLLLLL LWWLWWLL LLLWWLLL LLLLLLLLLL LLLWWLLWL LLWLWLLLL LLLLLLLLLL

3 2 7 5
ข้อมูลส่งออก
12 4