<u>มหานครกะลาแลนด์</u>

มหานครกะลาแลนด์เป็นเมืองที่ฝนตกแปปเดียว น้ำก็ท่วมแล้ว ฟังดูอาภัพมากแต่ก็เป็นเรื่องจริง สมมติว่า ครูปราชีถูกสลากกินไม่แบ่งรัฐบาล ทำให้ครูปราชีสามารถซื้อได้ทั้งจังหวัด แต่ครูปราชีก็ไม่อยากทำแบบนั้น ครูปราชีมีความคิดว่าจะซื้อที่ดินที่ฝนตกแล้วน้ำท่วมเท่านั้นเพื่อที่ว่าจะได้ราคาถูก และครูปราชีก็อยากได้ พื้นที่ที่ติดกันเป็นฝืนด้วย ครูปราชีจึงมาขอให้คุณช่วย

เริ่มต้นคุณจะได้แผนที่มหานครกะลาแลนด์มา ซึ่งที่ดินในมหานครกะลาแลนด์นี้สามารถแบ่งได้เป็นตาราง สี่เหลี่ยมขนาดเท่ากัน โดยที่ดินแต่ละฝืนนั้นจะเป็นที่ดินปกติ(L) หรือที่ดินที่น้ำท่วมอย่างรวดเร็วเท่านั้น(W) โดยมีคำถามที่คุณต้องตอบครูปราชีเมื่อได้รับแผนที่คือ เมื่อกำหนดตำแหน่งแถวและคอลัมน์(เริ่มที่1) ของ แผนที่ให้คุณ จงหาพื้นที่ที่น้ำท่วมอย่างรวดเร็วที่ขนาดใหญ่ที่สุดที่ต้องรวมตำแหน่งที่ได้รับมาด้วย โดยขนาด ของพื้นที่ให้นับจำนวนฝืนของที่ดินที่น้ำท่วมอย่างรวดเร็ว ทั้งนี้ที่ดินที่ติดกันนั้นติดกันได้ทั้ง 8 ทิศนั่นคือ เหนือ ใต้ ตะวันออก ตะวันตก ตะวันออกเฉียงเหนือ ตะวันตกเฉียงเหนือ ตะวันออกเฉียงใต้ ตะวันตกเฉียง ใต้

<u>ข้อมูลนำเข้า</u>

บรรทัดแรกเป็นเลขจำนวนเต็มสองจำนวน n m

ประกอบด[้]วย 0<n<=99 บรรทัดโดยแต[่]ละบรรทัดประกอบด[้]วย 0<m<=99 อักขระที่มีเป็นได[้] L หรือ W เท่านั้นแทนที่ดินในตำแหน่งนั้นว[่]าเป็นที่ดินปกติหรือที่ดินน้ำท[่]วมอย[่]างรวดเร็ว

บรรทัดที่ n+1 เป็นเลขจำนวนเต็ม k แทนจำนวนครั้งในการสอบถาม

จากนั้นอีก k บรรทัดประกอบด้วยเลขจำนวนเต็ม 2 จำนวน i และ j เป็นที่ดินผืนที่สอบถาม

ข้อมูลส่งออก

มี k บรรทัด แต[่]ละบรรทัดเป็นเลขจำนวนเต็มแทนพื้นที่ที่น้ำท[่]วมอย่างรวดเร็วใหญ่ที่สุดที่รวมที่ดินที่ได**้**รับ

<u>ตัวอย่าง</u>

