## น้ำท่วม

ประเทศแห่งหนึ่งกำลังประสบกับมหาอุทกภัยครั้งประวัติศาสตร์ พื้นที่หลายแห่งถูกน้ำท่วม ในขณะที่หน่วยงานภาครัฐ ก็พยายามป้องกันพื้นที่ส่วนสำคัญโดยใช้กระสอบทรายขนาดใหญ่ที่เรียกว่าบิ๊กแบ๊กเรียงเป็นพนังกั้นน้ำในหลายๆรูป แบบ

เมื่อเวลาผ่านไป ชาวบ้านในพื้นที่ที่โดนน้ำท่วมไม่สามารถทนต่อไปได้ จึงมาชุมนุมกันที่แนวบิ๊กแบ๊กจุดหนึ่ง เพื่อเจรจา กับภาครัฐขอเปิดช่องบิ๊กแบ๊กให้น้ำไหลออกไปยังพื้นที่แห้ง ทางฝ่ายหน่วยงานภาครัฐต้องการที่จะพิจารณาความเป็น ไปได้ของข้อเรียกร้องดังกล่าว จึงต้องการทราบว่าหากเปิดช่องบิ๊กแบ๊กที่กำหนดออก น้ำจะเข้าท่วมพื้นที่ถึงไหนได้บ้าง

หน้าที่ของท่านคือ เขียนโปรแกรมซึ่งรับแผนที่ของพื้นที่น้ำท่วมและแนวบิ๊กแบ๊ก และแสดงลักษณะการท่วมของน้ำ หากเปิดช่องบิ๊กแบ๊กตำแหน่งที่กำหนดออกไป

## Input

ข้อมูลป้อนเข้าประกอบด้วยข้อมูลทดสอบหลายชุด ในแต่ละชุดบรรทัดแรกจะเป็นจำนวนเต็ม m และ n, 1<= m,n <= 100 แทนจำนวนแถวและจำนวนหลักของแผนที่ส่วนที่สนใจ ข้อมูลถัดมาจะเป็นตัวอักษรเรียงกันเป็นตารางขนาด m แถว n หลัก แสดงถึงลักษณะของพื้นที่ที่ถูกน้ำท่วมและแนวบิ๊กแบ๊ก โดยตัวอักษร B แทนตำแหน่งที่มีบิ๊กแบ๊กวาง อยู่ ตัวอักษร W แทนตำแหน่งที่ถูกน้ำท่วมแล้ว และตัวอักษร D แทนตำแหน่งพื้นที่ที่ยังแห้ง หลังจากนั้นจะมี จำนวนเต็มอีก 2 ตัว แทนแถวและหลักของตำแหน่งบิ๊กแบ๊กที่จะเปิดออก โดยกำหนดให้แถวบนสุดเป็นแถวที่ 1 และ หลักซ้ายสุดเป็นหลักที่ 1

ข้อมูลป้อนเข้าจะสิ้นสุดเมื่อ m=0 และ n=0 ซึ่งไม่ต้องแสดงผลในชุดสุดท้ายนี้

## Output

สำหรับแต่ละข้อมูลทดสอบ ให้โปรแกรมของท่านแสดงตัวอักษรเป็นตารางขนาด m แถว n หลัก แสดงลักษณะการ ท่วมของน้ำหลักจากเปิดบิ๊กแบ็กที่ตำแหน่งที่กำหนดแล้ว โ ดยเราจะถือว่าแนวบิ๊กแบ็กที่สามารถกันน้ำได้นั้นจะต้อง เรียงติดกันตามแนวเส้นตรงเท่านั้น

Note: ตำแหน่งของบิ๊กแบ๊กที่จะเปิดออกในแต่ละชุดข้อมูล จะเป็นตำแหน่งของบิ๊กแบ๊กที่อยู่ติดกับพื้นที่มีน้ำท่วมเสมอ และหลังจากการเปิดบิ๊กแบ๊กออกแล้ว ให้ตำแหน่งของบิ๊กแบ๊กที่เปิดออกเป็นตำแหน่งที่น้ำท่วมด้วย นั่นคือ ที่ตำแหน่ง นั้นจะเป็นตัวอักษร W เสมอ

## Sample Input/Output

Input	Output
5 5	DDBWW
DDBWW	DDBBW
DDBBW	BBBWB
BBBBB	WBBWW
DBBDD	WWWBB
DDDBB	DDBWWBWWWW
3 4	ВВВИМИВИМИ
8 10	WBBWWBBBBW
DDBDDBDDDD	WWBWWBDDBB
BBBDDDBDDD	WWWWWBBDDD
WBBDDBBBBD	BBBBBWBDDB
WWBDDBDDBB	WWBBWWBBBD
WWBDDBBDDD	BBWWWBWWBD
BBBBBDBDDB	
DDBBDDBBBD	
BBDDDBDDBD	
5 3	
0 0	