



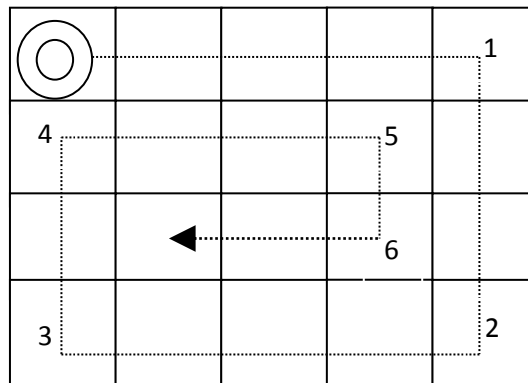
Robo Sweeper

70 คะแนน

Memory Limit : 2 MB

Time Limit : 1 วินาที

หลังจากณัฏฐกรเรียนจบปริญญาตรีในสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์จากมหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ เขาได้งานที่บริษัทต่างชาติชั้นนำแห่งหนึ่งซึ่งเป็นบริษัทที่ผลิตและขายเครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน ณัฏฐกรอยู่ในทีมวิจัยและพัฒนาเครื่องดูดฝุ่นอัจฉริยะ ซึ่งทางทีมกำลังทดสอบเครื่องต้นแบบในพื้นที่ที่เคลือบพื้นผ้า เครื่องดูดฝุ่นอัจฉริยะนั้นถูกโปรแกรมให้เริ่มทำความสะอาดพื้นที่จากมุมซ้ายบน และเคลื่อนที่ไปข้างหน้าครั้งละ 1 บล็อก เมื่อสุดทางจะเลี้ยวเป็นมุม 90 องศา และเคลื่อนที่วนตามเข็มนาฬิกาเป็นเกลียวในลักษณะนี้ไปเรื่อยๆ จนกว่าทุกบล็อกในพื้นที่ที่เคลือบพื้นผ้านั้นจะสะอาด ดังรูป



จงเขียนโปรแกรมช่วยณัฏฐกรคำนวณหาจำนวนครั้งที่เครื่องดูดฝุ่นอัจฉริยะต้องเลี้ยวเป็นมุม 90 องศาในพื้นที่ขนาด $W \times H$ บล็อก

ข้อมูลนำเข้า

มีเพียงบรรทัดเดียวเป็นเลขจำนวนเต็ม 2 ค่า คือความกว้างของพื้นที่ W และความสูงของพื้นที่ H คั่นด้วยตัวว่าง (space) 1 ตัว โดย $1 \leq W, H \leq 65000$

ข้อมูลส่งออก

มีเพียงบรรทัดเดียวคือจำนวนครั้งที่เครื่องดูดฝุ่นต้องเลี้ยว

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
5 4	6