

ข้อสอบสำหรับโครงการ TOI-Zero การฝึกเขียนโปรแกรมบนแพลตฟอร์ม TOI National Grader  
เพื่อใช้สำหรับสมัครสอบคัดเลือกเข้าค่าย 1 สวน.

เดินเล่นในงานเทศกาล

ลานงานเทศกาลเป็นตารางพิกัด 2 มิติคูณเริ่มที่(0, 0) และได้รับสตริงคำสั่งการเคลื่อนที่  
ประกอบด้วย

ตัวอักษร:

- N เดินขึ้น ( $y + 1$ )
- S เดินลง ( $y - 1$ )
- E เดินขวา ( $x + 1$ )
- W เดินซ้าย ( $x - 1$ )

หลังทำการคำสั่งทั้งหมด ให้พิมพ์พิกัดสุดท้าย ( $x, y$ ) และ “ระยะ曼ยัตตัน” จากจุดเริ่ม (0,0) ซึ่งคือ  $|x| + |y|$

ข้อมูลเข้า: S เป็นสตริง ประกอบด้วยตัวอักษรในชุด {N, S, E, W} เท่านั้น  
ผลลัพธ์: แสดงค่าผลลัพธ์  $x$   $y$  คือพิกัดสุดท้าย

$$d \text{ คือระยะ曼ยัตตัน} = |x| + |y|$$

ตัวอย่าง:

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
NNEESW	1 1 2002
ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
SSSS	0 -4 4

หมายเหตุ: