

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

เดินเล่นในงานเทศกาล

ลานงานเทศกาลเป็นตารางพิกัด 2 มิติคุณเริ่มที่(0, 0) แล้วได้รับสตริงคำสั่งการเคลื่อนที่ประกอบด้วย

ตัวอักษร:

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

หลังทำตามคำสั่งทั้งหมด ให้พิมพ์พิกัดสุดท้าย (x, y) และ “ระยะแมนฮัตตัน” จากจุดเริ่ม (0,0) ซึ่งคือ $|x| + |y|$

ข้อมูลเข้า: S เป็นสตริง ประกอบด้วยตัวอักษรในชุด {N, S, E, W} เท่านั้น

ผลลัพธ์: แสดงค่าผลลัพธ์ $x \ y$ คือพิกัดสุดท้าย

d คือระยะแมนฮัตตัน $= |x| + |y|$

ตัวอย่าง:

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
NNEESW	1 1 2
ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
SSSS	0 -4 4

หมายเหตุ: