

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

เดินเล่นในงานเทศกาล

งานงานเทศกาลเป็นตารางพิกัด 2 มิติคูณเริ่มที่ $(0, 0)$ และได้รับสตริงคำสั่งการเคลื่อนที่ประกอบด้วย

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 คือพิกัดสุดท้าย

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

ตัวอย่าง:

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

หมายเหตุ: