

## ปัญหา แนวโน้มตลาด (market\_trend)

การวิเคราะห์แนวโน้มตลาดจากราคาหุ้นเป็นสิ่งที่พบได้บ่อยในแวดวงธุรกิจและเศรษฐศาสตร์ การเพิ่มขึ้นหรือลดลงของมูลค่าหุ้นแบบต่อเนื่องกันไปจะทำให้เราทราบแนวโน้มตลาดได้ กำหนดดัชนีมูลค่าหุ้นจากวันที่ 1 ถึง N มาให้ โดยในแต่ละวันจะมีดัชนีมูลค่าหุ้นให้หนึ่งค่าเป็นเลขจำนวนเต็ม จงหาว่าดัชนีมูลค่าหุ้นได้เพิ่มขึ้นติดต่อกันยาวนานที่สุดเป็นเวลากี่วัน

### ข้อมูลเข้า

- บรรทัดแรกระบุค่า N ซึ่งแทนจำนวนวันที่ต้องการตรวจสอบ โดยที่  $N > 0$
- บรรทัดที่สองประกอบด้วยเลขจำนวนเต็มบวก จำนวน N ตัว แต่ละตัวคั่นด้วยช่องว่าง เลขเหล่านี้แทนดัชนีมูลค่าหุ้นจากวันที่ 1 ถึง N ตามลำดับ โดยที่เลขทุกตัวมีค่าเป็นบวกและไม่เกิน 10,000

### ผลลัพธ์

เป็นเลขจำนวนเต็มระบุว่าช่วงเวลาที่ยอดดัชนีมูลค่าหุ้นเพิ่มขึ้นติดต่อกันยาวนานที่สุดนั้นเพิ่มขึ้นติดต่อกันกี่วัน ทั้งนี้หากดัชนีมูลค่าไม่เพิ่มขึ้นเลยให้พิมพ์ว่า No value increase

### ตัวอย่าง

ตัวอย่างที่ 1	
ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
6 6 8 9 9 10 9	2
จากตัวอย่างที่ 1 ดัชนีมูลค่าเพิ่มขึ้นติดต่อกันในวันที่ 2 และ 3 แต่ในวันที่ 4 ดัชนีมูลค่ามีค่าคงตัว แสดงว่าเพิ่มขึ้นติดต่อกันสองวัน	
ตัวอย่างที่ 2	
ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
11 8 15 16 17 18 <u>12 13 14 15 17</u> 16	4
มีอยู่สองช่วงที่ดัชนีมูลค่าเพิ่มขึ้นติด ๆ กันหลายวัน แต่ทั้งสองช่วงก็ยาวสลับเท่ากัน	
ตัวอย่างที่ 3	
ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
5 2 2 1 1 0	No value increase
ในตัวอย่างนี้ดัชนีมูลค่าไม่มีการเพิ่มขึ้นเลย (มีแต่คงที่และลดลง) จึงต้องพิมพ์คำตอบว่า No value increase	