

Max Number of Sorted Elements

โจทย์ข้อนี้เป็นการฝึกอ่านความสัมพันธ์เวียนบังเกิดเพื่อนำมาเขียนโปรแกรม โดยให้นิสิตเขียนโปรแกรมจากความสัมพันธ์เวียนบังเกิดด้านล่างเพื่อหาจำนวนข้อมูลที่เรียงติดกัน (แบบน้อยไปมาก) เป็นจำนวนมากที่สุดในลิสต์

$$f(d, c, s, b, m) = \begin{cases} m + 1, & s = \text{len}(d) - 1 \\ f(d, c + 1, s + 1, \text{True}, \max(c + 1, m)), & b = \text{True AND } d[s + 1] \geq d[s] \\ f(d, 0, s + 1, \text{False}, m), & b = \text{True AND } d[s + 1] < d[s] \\ f(d, 1, s + 1, \text{True}, m), & b = \text{False AND } d[s + 1] \geq d[s] \\ f(d, 0, s + 1, \text{False}, m), & \text{otherwise} \end{cases}$$

เมื่อ d เป็นลิสต์ที่เก็บข้อมูล

c เป็นจำนวนที่อยู่ติดกันในตอนที่เรียกฟังก์ชัน

s เป็น index เริ่มต้นของการประมวลผล

b เป็นสถานะว่า ขณะที่เรียกฟังก์ชัน ข้อมูลก่อนหน้ายังเรียงอยู่หรือไม่

m เป็นจำนวนคู่ของข้อมูลที่อยู่ติดกันเป็นจำนวนมากที่สุดก่อนหน้านี้

```
def f(d, c, s, b, m):  
    ???  
  
d = [int(e) for e in input().split()]  
print(f(d, 0, 0, False, 0))
```

ข้อมูลนำเข้า

มีบรรทัดเดียว เป็นลำดับของตัวเลขจำนวนเต็ม

ข้อมูลส่งออก

จำนวนเต็มหนึ่งจำนวน แสดงจำนวนข้อมูลที่เรียงติดกันเป็นจำนวนมากที่สุด

ตัวอย่าง

input
25 69 89 10 15 16 89 89 90 15 86 45 89 45 65 85 12 54 100 52
output
6