

เพื่อการอบรมค่ายคอมพิวเตอร์โอลิมปิกวิชาการ

**KU
01**

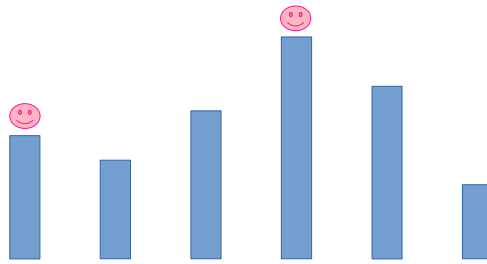
นก

การทดสอบความสามารถในการแก้ปัญหาโดยการเขียนโปรแกรม

ข้อสอบรอบออนไลน์ 1/2563

ถนนเส้นหนึ่งมีต้นไม้ขึ้นริมทางเรียงต่อกันจำนวน N ต้น ต้นไม้ต้นที่ i สำหรับ $1 \leq i \leq N$ มีความสูง H_i หน่วย ไม่มีต้นไม้สองต้นที่มีความสูงเท่ากัน เราจะกล่าวว่าต้นไม้สองต้นอยู่ติดกัน ถ้าเป็นต้นไม้ที่มีลำดับติดกัน กล่าวคือ ต้นไม้ต้นที่ i จะติดกับต้นที่ j ถ้า $|i - j| = 1$

นกจะชอบทำรังที่ต้นไม้ที่ไม่มีต้นไม้ที่ติดกันที่สูงกว่า พิจารณาด้านล่างเป็นตัวอย่างที่ $N = 6$ ความสูงของต้นไม้คือ 5, 4, 6, 9, 7, 3 ตามลำดับ



สังเกตว่ามีต้นไม้สองต้นที่นกจะชอบทำรัง คือต้นไม้ต้นที่ 1 และต้นที่ 4

ให้เขียนโปรแกรมรับความสูงของต้นไม้ แล้วคำนวณว่ามีต้นไม้กี่ต้นที่นกจะชอบทำรังบนต้นไม้เหล่านั้น

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม N ($1 \leq N \leq 1,000$)

จากนั้นบรรทัดที่สองระบุจำนวนเต็ม N จำนวน คือ $H_1 H_2 H_3 \dots H_N$ ตามลำดับ ($1 \leq H_i \leq 1,000,000$) ไม่มีต้นไม้สองต้นที่มีความสูงเท่ากัน

ข้อมูลส่งออก

มีหนึ่งบรรทัด เป็นจำนวนเต็มหนึ่งจำนวนแทนต้นไม้ที่นกจะชอบไปทำรัง

เงื่อนไขการทำงาน โปรแกรมต้องทำงานภายใน 1 วินาที ใช้หน่วยความจำไม่เกิน 256 MB

ตัวอย่าง 1

Input	Output
6 5 4 6 9 7 3	2

คำอธิบายตัวอย่าง: เป็นตัวอย่างที่อธิบายในโจทย์

ตัวอย่าง 2

Input	Output
9 1 5 2 4 3 20 7 9 6	4

คำอธิบายตัวอย่าง: นกจะชอบทำรังที่ต้นไม้ต้นที่ 2, 4, 6, 8