

วันหนึ่งเทพเดินเข้าป่า (ง่าย)

1 sec, 128 MB.

ณ ค่ายคอมพิวเตอร์แห่งหนึ่งในประเทศ ม.ช. ได้มีเทพอยู่คนหนึ่ง รู้จักในนาม ผู้แทนคะแนนร้อยนึ่ง วันดีคืนดี เทพก็จะปรากฏกายมาที่ค่าย คอยช่วยเหลือน้องๆ หรือบางวันก็อาจจะมาเฉลยคอนเทสที่ลือข่าบบั๊โรงแรมก็ได้

แต่นับวันน้องๆ ยิ่งขี้เกียจทำโจทย์ซึ่งเป็นเรื่องน่าเศร้ายิ่งๆ ผู้แทนคะแนนร้อยนึ่งรู้สึกตรอมใจ เขาจึงเดินเข้าป่า เขาเจอนกตัวหนึ่ง มันถามว่า

“ท่านเทพ ข้าอยากรู้จริงๆ ว่าหากท่านมองกลับหลังไปแล้วท่านจะเห็นต้นไม้กี่ต้นกัน” ถ้าเป็นป่าปกติก็คงนับกันไม่ไหวแน่ๆ แต่ป่านี้แปลกกว่าปกติ คือเป็นป่าที่เทพอานอส (Anos) ได้ sort ตำแหน่งให้อยู่ในแนวเส้นตรงมาแล้วตอนปลูก ทำให้ต้นไม้ทั้งหลายอยู่ซ้อนกันเป็นแนวเดียวยังไงล่ะ

หากแต่พลังการ sort ของเทพอานอสนั้นก็สัพลังความยุ่งเหยิงของธรรมชาติมิได้ ทำให้ต้นไม้ที่ปลูกมาแล้วโตสูงไม่เท่ากัน แถมต้นไม้ยังเป็นพันธุ์พิเศษที่ดร.กระตุ่ย++ (Kratui++) เป็นคนพัฒนาพันธุ์เสียด้วย ทำให้มันสูงมากๆ เลยทีเดียว

ท่านผู้แทนคะแนนร้อยนึ่งจะสามารถใช้พลังนับได้สบายๆ อยู่แล้ว แต่เห็นว่ามันน่าจะได้ฝึกเขียนโปรแกรมบ้าง เลยเอามาทำโจทย์เสียเลย

ข้อมูลนำเข้า

รับความสูงของต้นไม้ n_i จนจบไฟล์ (Read until EOF) โดย $0 \leq n_i \leq \text{INT_MAX}$ และ $1 \leq i \leq 1e6$;

ข้อมูลส่งออก

ตัวเลขเลขเดียว เป็นจำนวนต้นไม้ที่มองเห็นได้

ตัวอย่าง

Inputs	Outputs
5 6	1
5 6 4	2
5	1