

น้องเขียวรักโลก (Love the Earth)



น้องเขียวรักโลก

@lovetheearth



ติดตาม

ทุกคนจะทำร้ายโลกของน้องเขียวมากเกินไปแล้ว
นะคะ น้องเขียวจะไม่ทน! น้องเขียวจะทำให้โลก
ของน้องเขียวลับมาสวยงามดังเดิมค่ะ!!

น้องเขียวรักโลกที่โด่งดังในโลก Social Network หลังจากที่เราโพสต์ข้อความนี้ผ่านทาง
ทวิตเตอร์ ข้อความของเธอก็เป็นที่ฮือฮามากในโลกอินเทอร์เน็ต ทางด้านน้องเขียวก็ได้เริ่มวางแผน
โครงการรักโลกที่เธอจะจัดขึ้น ด้วยความที่หนังสือเรียนทำมาจากต้นไม้ เธอเลยใส่ใจมากเวลา
จะเรียนหนังสือ ผลการเรียนของเธอจึงอยู่ในเกณฑ์ที่ไม่ค่อยดีนัก น้องเขียวจึงมาขอความช่วยเหลือ
จากคุณ

น้องเขียวมีลำดับแสดงความสูงต่ำของพื้นที่แต่ละจุดทั้งหมด n จุดตั้งแต่ a_1, a_2, \dots, a_n
เนื่องจากต้นไม้แต่ละชนิดเหมาะกับพื้นที่คนละแบบ น้องเขียวเลยอยากให้คุณตรวจสอบว่า
จากพื้นที่ลำดับที่ l_i ถึง r_i นั้นเป็นภูเขาหรือไม่

พื้นที่ที่เป็นภูเขา หมายถึง ถ้ามีพื้นที่ b_1, b_2, \dots, b_k แล้ว

$b_1 \leq b_2 \leq \dots \leq b_x \geq b_{x+1} \geq b_{x+2} \dots \geq b_k$ โดยที่ $1 \leq x \leq k$

ข้อมูลนำเข้า

- บรรทัดแรก จำนวน 2 จำนวนคือ n ($1 \leq n \leq 10^5$) แทนด้วยจำนวนจุดทั้งหมดในแผนที่และ
 m ($1 \leq m \leq 10^5$) แทนด้วยจำนวนพื้นที่ที่น้องเขียวอยากให้คุณตรวจสอบ คั่นด้วยช่องว่าง
- บรรทัดที่สอง มี n จำนวน ประกอบไปด้วยความสูงของพื้นที่ในแต่ละจุดจาก a_1, a_2, \dots, a_n
($1 \leq a_i \leq 10^9$) คั่นด้วยช่องว่าง
- ถัดมาอีก m บรรทัด แต่ละบรรทัดประกอบด้วยจำนวน 2 จำนวน คือ l_i และ r_i แทนตำแหน่ง
เริ่มต้นและสิ้นสุดของพื้นที่ที่น้องเขียวอยากให้คุณตรวจสอบว่าเป็นภูเขาหรือไม่ ($1 \leq l_i \leq r_i \leq n$)

ข้อมูลส่งออก

มีทั้งสิ้น m บรรทัด โดยตอบ Yes ถ้าพื้นที่ที่ตรวจสอบเป็นภูเขาหรือตอบ No ถ้าพื้นที่ที่ตรวจสอบไม่เป็นภูเขา

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
8 6	Yes
1 2 1 3 3 5 2 1	Yes
1 3	No
2 3	Yes
2 4	No
8 8	Yes
1 4	
5 8	