

โจทย์ชุดที่ 59 วันอังคารที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 จำนวน 1 ข้อ

ที่	เนื้อหา	โจทย์
1.	Range Minimum Query จำนวน 1 ข้อ	1. เมืองคนดี (Good)

1. เรื่อง Range Minimum Query จำนวน 1 ข้อ

1. เมืองคนดี (Good)

ที่มา: โจทย์ใหม่ PeaTT~ โจทย์สำหรับตัวผู้แทนศูนย์ สอวน. คอมพิวเตอร์ ม.บูรพา รุ่น 17

คุณต้องการฝึกอัลกอริทึม Range Minimum Query ที่เรียนกับพีพีทเพื่อแก้ไขปัญหาข้อนี้

เมือง POSNBUU มีทั้งสิ้น N คน เรียกว่าคนที่ 0 ถึงคนที่ $N-1$ แต่ละคนจะมีค่าความดีเป็น a_i

พระราชพิทเพทต้องการที่จะทราบคนที่มีค่าความดีมากที่สุดตั้งแต่คนที่ l ถึง r

งานของคุณ

จงเขียนโปรแกรมเพื่อช่วยพระราชพิทเพทหาคนที่มีค่าความดีสูงที่สุดตั้งแต่คนที่ l ถึง r

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก รับจำนวนเต็มบวก N Q แทนจำนวนคนและจำนวนคำถามตามลำดับ โดยที่ $N, Q \leq 100,000$

บรรทัดที่สอง รับจำนวนเต็ม N จำนวน คั่นด้วยช่องว่างหนึ่งช่อง รับ a_0, a_1, \dots, a_{N-1} เป็นจำนวนเต็มที่มีค่าสัมบูรณ์ไม่เกิน 1 พันล้าน

อีก Q บรรทัดต่อมา แต่ละบรรทัด รับจำนวนเต็ม l r ตามลำดับห่างกันหนึ่งช่องว่าง ($0 \leq l \leq r \leq n-1$)

ข้อมูลส่งออก

ประกอบด้วย Q บรรทัด แต่ละบรรทัดตอบความดีที่มากที่สุดตั้งแต่ช่องที่ l ถึงช่องที่ r

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
6 3	8
2 -1 -7 8 6 9	-1
0 4	9
1 2	
3 5	

+++++