programming

Segment Tree

1 second, 64 megabytes

คุณเป็นคน ๆหนึ่งที่ต้องการฝึกเขียน Segment Tree คุณจึงมาทำโจทย์ข้อนี้

 ${f \widehat{lane}}$ กำหนดอาเรย์ N ช่อง (ทุกช่องมีค่าเริ่มต้นเป็น 0) และกำหนดคำสั่ง Q คำสั่งซึ่งมีทั้งสิ้น 2 ชนิด ดังนี้

- เปลี่ยนค่าอาเรย์ช่องที่ i ให้มีค่าเท่ากับ Z
- หาค่า \max ของตัวเลขทุกตัวระหว่างช่อง A ถึง B

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก รับจำนวนเต็ม N และ Q แทนจำนวนช่องของอาเรย์และจำนวนคำสั่ง $(1 \leq N, Q \leq 262\,144)$ บรรทัดที่ 2 ถึง Q+1 แต่ละบรรทัดจะประกอบด้วยคำสั่งหนึ่งคำสั่ง ที่เป็นไปได้ 2 ลักษณะ ดังนี้

- + U i~Z : เปลี่ยนค่าอาเรย์ช่องที่ i ให้มีค่าเท่ากับ $Z~(1 \leq i \leq N; -10^9 \leq Z \leq 10^9)$
- P A B : แสดงผลค่าที่มากที่สุดของเลขในอาเรย์ช่องที่ A,A+1,A+2,...,B $(1\leq A\leq B\leq N)$

ข้อมูลส่งออก

มี K **บรรทัด เมื่อ** K **คือจำนวนของคำสั่ง "P"** ในบรรทัดที่ i ให้แสดงจำนวน 1 จำนวน แทนคำตอบของคำถาม ครั้งที่ i

programming in.th

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
5 4	0
U 1 -14	0
U 1 -1	
P 2 2	
P 3 5	
6 7	7
U 5 280	280
U 1 7	7
P 1 2	
P 3 5	
U 4 -873760809	
U 2 -392	
P 1 1	

แหล่งที่มา

Programming.in.th (PS.int)