# programming.in.th

#### 1.0 second(s), 64 MB

คุณเป็นคน ๆ หนึ่งที่ต้องการฝึกเขียน Segment Tree คุณจึงมาทำโจทย์ข้อนี้ กำหนดอาเรย์ N ช่อง (ทุกช่องมีค่าเริ่มต้นเป็น 0) และกำหนดคำสั่ง Q คำสั่งซึ่งมีทั้งสิ้น 2 ชนิด ดังนี้

- 1. เปลี่ยนค่าอาเรย์ช่องที่ i ให้มีค่าเท่ากับ Z
- 2. หาค่า max ของตัวเลขทุกตัวระหว่างช่อง A ถึง B

# ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกจำนวนเต็ม N และ Q แทนจำนวนช่องของอาเรย์และจำนวนคำสั่ง (1 <= N, Q <= 262,144) ต่อมา Q บรรทัดจะประกอบด้วยคำสั่ง 2 ลักษณะ ดังนี้

- U i Z : เปลี่ยนค่าอาเรย์ช่องที่ i ให้มีค่าเท่ากับ Z (1 <= i <= N, - $10^9$  <= Z <=  $10^9$ )
- P A B : แสดงผลค่าที่มากที่สุดของเลขในอาเรย์ช่องที่ A, A+1, A+2, ... , B (1 <= A <= B <= N)

## ข้อมูลส่งออก

ประกอบด้วย K บรรทัด เมื่อ K คือจำนวนของคำสั่ง "P" บรรทัดละ 1 จำนวน แทนคำตอบของคำถามแต่ละครั้ง

### ที่มา: Programming.in.th ( PS.int )

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
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	