## โจทย์พี่พีทมีลิขสิทธิ์ ห้ามนำส่วนหนึ่งส่วนใดไปดัดแปลง หรือ ใช้งานต่อ โดยเด็ดขาด

## หากไม่ได้รับความอนุญาตจาก นายอัครพนธ์ วัชรพลากร (พี่พีท)

# โจทย์ชุดที่ 58 วันจันทร์ที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 จำนวน 1 ข้อ

ที่	เนื้อหา	โจทย์
1.	Square Root Decomposition จำนวน 1 ข้อ	1. ฝึกสแควร์ดี (Sqrt Decomposition)

### 1. เรื่อง Square Root Decomposition จำนวน 1 ข้อ

#### 1. ฝึกสแควร์ดี (Sqrt Decomposition)

ที่มา: โจทย์ใหม่ PeaTT~ โจทย์สำหรับติวผู้แทนคูนย์ สอวน. คอมพิวเตอร์ ม.บูรพา รุ่น 17 คุณต้องการฝึกอัลกอริทึม Square Root Decomposition ที่เรียนกับพี่พีทเพื่อแก้ไขปัญหาข้อนี้ กำหนดอาเรย์ N ช่อง (ทุกช่องมีค่าเริ่มต้นเป็น 0) และกำหนดคำสั่ง Q คำสั่ง ซึ่งมีทั้งสิ้น 2 ชนิด ดังนี้

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

#### <u>ข้อมูลนำเข้า</u>

บรรทัดแรก รับจำนวนเต็มบวก N Q แทนจำนวนช่องของอาเรย์และจำนวนคำสั่งตามลำดับ โดยที่ N, Q <= 100,000 อีก Q บรรทัดต่อมา ประกอบด้วยคำสั่ง 2 ลักษณะ ดังนี้

-U i A คือ เปลี่ยนค่าอาเรย์ช่องที่ i ให้มีค่าเป็น A (1 <= i <= N, - $10^9$  <= A <=  $10^9$ )

-P A B คือ แสดงผลค่าที่มากที่สุดของเลขในอาเรย์ช่องที่ A, A+1, A+2, ..., B (1 <= A <= B <= N)

#### <u>ข้อมูลส่งออก</u>

ประกอบด้วย K บรรทัด เมื่อ K คือจำนวนของคำสั่ง P แทนคำตอบของคำถามในแต่ละครั้ง

#### <u>ตัวอย่าง</u>

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	

++++++++++++++++++