## Go Grow Grass

- "ตื่นเร็ว! มีพนักงานปลูกหญ้ามาขอความช่วยเหลือนะ!"
- "หือ? คนปลูกหญ้า"
- "เออ นั่นแหละ รีบไปได้แล้วววววว"

มีพนักงานปลูกหญ้าคนหนึ่งมาขอความช่วยเหลือจากคุณ เขาอยากจะตกแต่งที่ดินที่เขา รับผิดชอบซึ่งเป็นที่ดินเปล่า มีลักษณะเป็นแถวๆเดียว แต่ละช่องมีเพียงเมล็ดหญ้าฝังลงไปในดิน เท่านั้น และอยากให้คุณช่วยดูความสวยงามของที่ดินนี้ให้ด้วย

สิ่งที่พนักงานจะทำ มีดังนี้

- 1) **S (set)**: ถอนหญ้าที่มีอยู่ในช่องที่ x ทิ้ง แล้วนำต้นหญ้าที่มีความสูง y หน่วย มาปลูกลงใน ช่องนั้น
  - 2) **G (grow):** ใส่ปุ๋ยสูตรพิเศษให้หญ้าช่องที่ x โตขึ้นจากเดิม y หน่วย
- 3) Q (query): พนักงานถามคุณว่า ผลรวมของความสูงของหญ้าในช่วงติดกันช่วงหนึ่ง เป็น เท่าไหร่

หน้าที่ของคุณคือ ตอบคำถามในข้อ 3) ทุกครั้งที่พนักงานถามมา EZ ใช่มั้ยล่ะ 😊

## ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่	ข้อมูล Input	
1+	แต่ละบรรทัด จะเป็น <u>1 ใน 3 คำสั่ง</u> ดังนี้	
(<= 10 <sup>5</sup> )	S $\mathbf{x}$ $\mathbf{y}$ : ถอนหญ้าในช่องที่ $\mathbf{x}$ แล้วนำต้นหญ้าความสูง $\mathbf{y}$ มาปลูก (0 <= $\mathbf{x}$ , $\mathbf{y}$ <= $\mathbf{max}$ _int)	
	$\mathbf{G} \times \mathbf{y}$ : ใส่ปุ๋ยให้หญ้าช่องที่ $\times$ โตขึ้นอีก $\mathbf{y}$ หน่วย (0 <= $\mathbf{x}$ , $\mathbf{y}$ <= $\mathbf{max}_{int}$ )	
	Q l r : หาผลรวมความสูงของหญ้า ตั้งแต่ช่องที่ l จนถึงช่องที่ r	
	(0 <= l <= r < max_int)	

max\_int = ค่ามากที่สุดที่อยู่ในขอบเขต int ไปคิดเอาเองว่าเป็นเท่าไหร่

## ข้อมูลส่งออก

จำนวนบรรทัด เท่ากับจำนวนคำสั่ง Q ใน input แต่ละบรรทัดแสดงค่าผลรวมความสูงของหญ้าในช่วงที่ถูกถาม

## Sample

Input	Output
G 5 3	13
S 15 7	6
G 2 6	4
S 4 4	
S 14 4	
Q 0 5	
G 17 1	
S 5 2	
Q 3 6	
Q 11 14	