

ดาต้าสตัก(เพื่อ)เจอร์

memory limit : 512 mb

time limit : 1 sec

น้องจิผู้ปรารถนาต้องการสร้างดาต้าสตักเจอร์ที่มีความโดดเด่นมีคนมาชื่นชมโดยดาต้าสตัก-เจอร์นี้จะสามารถใส่ข้อมูลไปได้เรื่อยๆ และต้องบอกได้ว่า ขณะนี้ตัวที่น้อยที่สุดของข้อมูลนี้คือเท่าไร หรือตัวที่มากที่สุดคือเท่าไร และยังตอบได้อีกว่า ตัวที่กำลังจะใส่เนี่ย เคยใส่ไปรึยัง ถ้าเคยใส่ไปแล้วยังใส่อีก น้องจะคำนวณการเปลี่ยนแปลง(หลายๆ)

งานของคุณ เขียนดาต้าสตักเจอร์อัน

Input

บรรทัดแรก รับ Q ($1 \leq Q \leq 500000$)

บรรทัดต่อมาอีก Q บรรทัดจะรับคำสั่ง โดยรับตัวแปรสองตัวคือ c_i และ q_i

ถ้า c_i เป็นเลข 1 จะเป็นการใส่ค่า q_i ($1 \leq q_i \leq 100000$) ลงในดาต้าสตักเจอร์ แต่ถ้ามีอยู่แล้ว ก็ไม่ต้องใส่ แล้วด่าพ่อ เอ้ย ปรี้นออกมาว่า "No" เป็นข้อความสั้นๆที่แฝงถึงความหวัง

ถ้า c_i เป็นเลข 2 จะเป็นการหาค่า min/max โดย ถ้า q_i เป็นเลข 1 ปรี้น min

ถ้า q_i เป็นเลข 2 ปรี้น max

Output

ตาม input โดยให้คั่นด้วยการขึ้นบรรทัดใหม่

Cr (UVA Online Judge)

Sample Input	Sample Output
9	No
1 1	1
1 2	3
1 3	2000
1 1	No
2 1	
2 2	
1 2000	
2 2	
1 2000	