



Page | 1

ชานชลา (platform)

สถานีรถไฟแห่งหนึ่งมีชานชลาทั้งสิ้น 100,000 ชานชลา มีกิจกรรมเกิดขึ้น K กิจกรรม ซึ่งกิจกรรมที่เกิดขึ้นที่สถานี้ มีสองแบบดังนี้

- มีตู้รถไฟหมายเลข x เข้าไปต่อรถไฟที่จอดอยู่ที่ชานชลาหมายเลข a
- ย้ายตู้รถไฟทุกตู้จากชานชลา b ไปต่อยังตู้ที่ชานชลาหมายเลข c

เมื่อเสร็จสิ้นกิจกรรม คุณต้องการรายการของตู้รถไฟ ไล่ไปตั้งแต่ชานชลาที่ 1 จนครบทุกชานชลา แต่ละชานชลาให้พิมพ์ รายการตู้รถไฟไปตามลำดับ

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม K (1<=K<=100,000) จากนั้นอีก K บรรทัดจะมีข้อมูลตามรูปแบบสองแบบดังนี้

- แต่ละบรรทัดจะระบุตัวอักขระ N หรือ M แทนกิจกรรม เพิ่มตู้รถไฟ หรือย้ายตู้รถไฟ
- ถ้าขึ้นด้วย N จะตามด้วยจำนวนเต็ม x และ a (1<=x<100,000 ; 1<=a<=100,000) แทนการเพิ่มตู้หมายเลข x ที่ชานชลา a
- ถ้าขึ้นต้นด้วย M จะตามด้วยจำนวนเต็ม b และ c จะเป็นการย้ายตู้รถไฟทั้งหมดจากชานชลาที่ b ไปต่อตู้ชานชลา ที่ c (1<= b, c <=100,000)

ข้อมูลส่งออก

ให้พิมพ์รายการตู้รถไฟไล่ไปตามลำดับจากชานชลาที่ 1 จากต้นไปจนถึงปลายขบวน บรรทัดละหนึ่งจำนวน

ข้อกำหนด 1 วินาที, 32MB





ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
7	1
N 1 1	2
N 2 1	3
N 3 1	6
N 4 2	4
N 5 2	5
N 6 3	
M 2 3	