

คั่น คั่น

1 second, 64MB

สำหรับฝึกหัดเขียนโครงสร้างข้อมูลที่คั่นคั่นคั่น

### ข้อมูลนำเข้า

- บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม  $N$  ( $N \leq 100\,000$ )
- อีก  $N$  บรรทัด ระบุข้อมูลหนึ่งในรูปแบบต่อไปนี้
  - ขึ้นต้นด้วยอักขระ  $u$  ตามด้วยจำนวนเต็ม  $k$  และ จำนวนเต็ม  $v$  เป็นการเก็บข้อมูลที่มีกุญแจ  $k$  ด้วยค่า  $v$  ( $1 \leq k \leq 1\,000\,000\,000$ ;  $1 \leq v \leq 1\,000\,000\,000$ ) เป็นไปได้ที่กุญแจจะเคยเก็บค่าแล้ว ถ้าเป็นเช่นนั้น ให้นำค่าใหม่ไปแทนค่าเดิม
  - ขึ้นต้นด้วยอักขระ  $q$  เว้นช่องว่าง ตามด้วยจำนวนเต็ม  $k$  ให้ค้นหาข้อมูลที่มีกุญแจ  $k$  และพิมพ์ข้อมูลนั้นออกมา ถ้าไม่มีกุญแจดังกล่าวให้พิมพ์ -1

### ข้อมูลส่งออก

สำหรับแต่ละบรรทัดที่ขึ้นต้นด้วย  $q$  ให้พิมพ์ค่าข้อมูลที่มีกุญแจที่ระบุมา

### ตัวอย่าง

<u>input:</u>	<u>output:</u>
7	10
u 1 10	-1
q 1	30
q 7	20
u 1 20	
u 2 30	
q 2	
q 1	