ลบ ลบ รวม รวม

1second, 128MB

คุณได้รายการมาทั้งสิ้น K รายการ (1 <= K <= 100,000) มีหมายเลขตั้งแต่ 1 ถึง K แต่ละรายการมีข้อมูลอยู่เป็นจำนวนเต็ม โดยที่ จำนวนข้อมูลรวมทุกรายการไม่เกิน 100,000 ตัว ข้อมูลนี้มีขอบเขตระหว่าง -1,000,000,000 ถึง 1,000,000,000

ในการทำงาน หลังจากที่คุณได้รับข้อมูลของทุก ๆ รายการแล้ว คุณจะได้รับคำสั่งสองรูปแบบจำนวน M คำสั่ง ดังนี้

- คำสั่ง 1 ลบ: คำสั่งนี้จะให้หมายเลขรายการ i และข้อมูลจำนวนเต็ม v เมื่อได้คำสั่งนี้ คุณจะต้องลบจำนวนเต็ม v ออกจาก รายการ i ให้หมด ในการลบนี้ ไม่จำเป็นว่าในรายการดังกล่าวจะต้องมีจำนวนเต็ม v
- คำสั่ง 2 รวม: คำสั่งนี้จะให้หมายเลขรายการ i และ j เมื่อได้คำสั่งนี้ คุณจะต้องนำข้อมูลในรายการหมายเลข j ทั้งหมดไปต่อ ท้ายรายการหมาย i ตามลำดับในรายการหมายเลข j เมื่อเสร็จการทำงานของคำสั่งนี้ รายการหมายเลข j จะกลายเป็นรายการ ว่าง ๆ

เมื่อทำงานครบทุกคำสั่งแล้ว ให้คุณพิมพ์ข้อมูลในรายการที่ยังเหลือทั้งหมดมาตามลำดับ ไล่ตั้งแต่รายการที่ 1 จนถึงรายการที่ K (สำหรับ รายการที่ไม่มีข้อมูลก็ไม่ต้องพิมพ์อะไร)

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม K และ M (1 <= K <= 100,000; 1 <= M <= 100,000) จากนั้นจะเป็นข้อมูลรายการ K ชุด แต่ละชุดจะมี บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม L แทนจำนวนข้อมูลในรายการนั้น และในบรรทัดถัดไปจะมีจำนวนเต็มจำนวน L ตัวแทนข้อมูลในรายการตาม ลำดับ

จากนั้นจะมีข้อมูลคำสั่งอีก M บรรทัด โดยจะขึ้นต้นด้วยจำนวนเต็ม T ระบุประเภทคำสั่ง หลังจากนั้น

- ถ้า T=1 จะระบุคำสั่งลบ และจะมีจำนวนเต็ม i และ v ตามมา (1<=i<=K)
- ถ้า T=2 จะระบุคำสั่งรวม และจะมีจำนวนเต็ม i และ j ตามมา (1<=i<=K; 1<=j<=K; i ไม่เท่ากับ j)

ข้อมูลส่งออก

ให้พิมพ์ข้อมูลในรายการไล่ไปตามลำดับตั้งแต่รายการที่ 1 ถึง K ในกรณีที่รายการที่ไม่มีข้อมูลไม่ต้องพิมพ์อะไร

ปัญหาย่อย

ปัญหาย่อย 1 (17%): จำนวนข้อมูลทั้งหมดไม่เกิน 1,000; M <= 1,000

ปัญหาย่อย 2 (17%): K = 1 และจะไม่มีคำสั่งที่ T = 2

ปัญหาย่อย 3 (17%): ไม่มีคำสั่งที่ T = 1

ปัณหาย่อย 4 (49%): ไม่มีเงื่อนไขอื่น ๆ เพิ่มเติมจากโจทย์

ตัวอย่าง

Input	Output
3 4	10
3	20
1 2 1	1
3	2
10 20 1	2
4	3
1 2 3 4	4
1 1 1	
2 1 3	
1 1 1	
2 2 1	