## **Decorate**

ณ เมืองแห่งศิลปะ คุณคือช่างทาสีในตำนานที่สามารถทาสีอะไรก็ได้ทับบนสีอะไรก็ได้โดยไม่เกิดการผสมกัน คุณได้ภาระกิจให้ไปช่วยทาสีถนนของโรงเรียนอนุบาลฟุตาบะ โดยเริ่มแรกถนนจะมีสีดำทั้งหมด ถนนจะถูกแบ่ง ออกเป็นช่อง ๆ ด้วยขนาดที่เท่ากัน ซึ่งมีทั้งหมด N ช่อง โดยช่องแรกเรียกว่าช่องที่ 1 และช่องสุดท้ายคือช่องที่ N

โดยผู้จ้างวานของคุณครั้งนี้คือคุณครูโยชินาง่า ซึ่งหล่อนจะมีการขอร้องให้คุณทาสีตั้งแต่ช่องที่ L ไปถึงช่องที่ R ด้วยหมายเลขสี C โดยคำขอร้องจะอยู่ในรูปของ R อันดับ (3-Tuple) คือ (L,R,C) แต่เนื่องจากหล่อนยุ่งกับ การดูแลเด็ก ๆ อนุบาล ทำให้เผลอลืมคำขอที่บอกไปจึงเกิดการส่งคำขอเรื่อย ๆ เป็นจำนวน R ครั้ง

ในการเลือกว่าจะทาสีอะไรของคุณคือดูว่าคำขอล่าสุดของคุณครูโยชินาง่าคือทาสีอะไร ตัวอย่างเช่น มีถนน จำนวน 5 ช่อง (N=5) และมีคำขอ 2 คำขอ (M=2)

โดยคำขอที่ 1 คือ (1,3,99) หมายถึงให้ทาสีตั้งแต่ช่องที่ 1 ถึง 3 ด้วยสีหมายเลข 99 และคำขอที่ 2 คือ (2,4,55) หมายถึงให้ทาสีตั้งแต่ช่องที่ 2 ถึง 4 ด้วยสีหมายเลข 55 โดยจะเห็นว่าช่องที่ 2 และ 3 เคยทาสีหมายเลข 99 มาแล้ว แต่เนื่องจากคำขอครั้งนี้คือคำขอล่าสุด ทำให้เกิดการทาสีทับ และได้ว่า สุดท้ายแล้วถนนที่ต้องทาสีจริง ๆ คือ [99,55,55,55,0] โดย 0 แทนสีดำนั่นเอง

หน้าที่ของคุณคือการสรุปว่าในท้ายที่สุดแล้ว คุณควรจะทาสีอย่างไรบนถนนนี้

## ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 รับจำนวนเต็ม N และ M แทนจำนวนช่องของถนนและจำนวนคำขอโดย  $1 \leq N, M \leq 10^5$  อีก M บรรทัดต่อมาในบรรทัดที่ i+1 ทำการรับรูปแบบของคำขอจะอยู่ในตัวแปร 3 ตัวคือ L R C แต่ละตัว คั่นด้วยช่องว่าง 1 ช่อง โดยที่  $1 \leq i \leq M$  และ  $1 \leq L \leq R \leq N$  และ  $1 \leq C \leq 10^9$ 

## ข้อมูลส่งออก

มี 1 บรรทัด แสดงหมายเลขสีที่ควรทา เรียงจากช่องที่ 1 ถึงช่องที่ N แต่ละหมายเลขสีคั่นด้วยช่องว่าง 1 ช่อง

## ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
5 2 1 3 99 2 4 55	99 55 55 55 0
5 2 2 4 55 1 3 99	99 99 99 55 0