## ตามารถไฟ

้ในโลกที่สงบสุขมีคุณตา และ มานีและมานะ สมมติว่าข้อคาดการณ์ของ multiverse เป็นจริงแสดงว่าก็จะมีจำนวนคุณตาเป็นอนันต์ ซึ่งในทุกๆวันที่ 4 กรกฎาคม จะเป็นวันสำคัญของสมาคมของตาที่มีจำนวนเป็นอนันต์ คุณตา ทั้งหมดในทุกๆจักรวาลจะมาพบปะสังสรรค์กันที่ดาว 84-SINNEJ โดยที่ทั้งดาวนี้ จะใช้ระบบขนส่งคือรถไฟความเร็วสูงที่จุคนได้ P ที่นั่ง แต่เพอิญว่าไม่มี ใบอนุญาตในการสร้างรถไฟขบวนใหม่จึงมีรถเพียงสายเดียว และ ขบวนเดียว โดยที่ดาวนี้จะมี N สถานีรถไฟ และรถไฟจะวิ่งตั้งแต่ 1 ถึง N เหล่าคุณตา อนันต์ก็จะไปเที่ยวกันเป็นกลุ่มก้อน (ทีละหลายๆคน) โดยเหล่าคุณตาแต่ละกลุ่ม ้ก้อนต้องจองตั๋วรถไฟไว้ล่วงหน้าเพราะว่าคุณตามีจำนวนเยอะมากกก และมี รถไฟแค่ขบวนเดียว โดยจะมีคำสั่งจองมาทั้งหมด M ครั้ง ประกอบไปด้วย X Y Z ซึ่งคือสถานีที่จะขึ้น สถานีที่จะลง และจำนวนคนที่จองในครั้งนั้นๆ ตามลำดับ แต่อย่างที่ว่าไว้ว่าที่นั่งมีจำนวนจำกัดแต่ความต้องการมีไม่จำกัด แสดงว่าจะมี คุณตาแค่บางกลุ่มที่ได้ไป บางกลุ่มก็ตกรถไฟ เนื่องจากความเป็นเจ้าภาพที่ดี ของดาวสุดน่ารัก จึงต้องจัดหาวิธีการขนส่งใหม่ จึงต้องหาว่าจะมีคุณตาที่ตก รถไฟรวมทั้งหมดกี่คน (ถือว่าใครจองก่อนก็ได้ก่อน จะมีความสำคัญกว่า) Ps. เนื่องจากคุณตาแต่ละกลุ่มที่จองรถไฟจะรักกันมากจึงไม่อยากจะแยกกัน

Ps. เนื่องจากคุณตาแต่ละกลุ่มที่จองรถไฟจะรักกันมากจึงไม่อยากจะแยกกัน นั่นคือ ถ้ากลุ่มนั้นจองรถไฟไม่ได้ ก็จะถือว่าตกรถไฟทั้งกลุ่ม



ตัวอย่างภาพของคุณตา ที่มีจำนวนอนันต์

## **INPUT**

บรรทัดที่ 1 จะประกอบด้วยจำนวนเต็ม N, M, P (<= 1e5)
อีก M บรรทัดต่อมาจะเป็นคำสั่งในการจองรถไฟของคุณตาแต่ละกลุ่ม
ประกอบด้วย X Y Z

## **OUTPUT**

แสดงจำนวนคุณตาที่ตกรก (รับประกันว่า <= INT\_MAX)

Input

2 3 2

1 3 2

1 2 1

2 3 2

Output

3

อธิบายตัวอย่างเทสเคส

ในการจองครั้งที่ 1 คุณตาจำนวนสองคนขึ้นรถไฟที่สถานีที่ 1 (สถานีตันทาง) ลงที่สถานีที่ 3 (สถานีปลายทาง)

ในการจองครั้งที่ 2 และ 3 คุณตาไม่สามารถจองรถไฟได้เพราะรถไฟเต็มแล้ว ดังนั้นจำนวนคุณตาที่ตกรถไฟจะมีจำนวน 1 + 2 = 3 คน