

ขายไม่ออก

2 second, 256 MB

คุณมีโทรศัพท์มือถือทั้งสิ้น N รุ่น ($1 \leq N \leq 100,000$) เราสนใจคุณสมบัติของมือถือ 3 ประเภท เช่น น้ำหนัก ความหนา และความจุของแบตเตอรี่ เป็นต้น สำหรับข้อนี้เราจะได้กล่าวเจาะจงไปยังคุณสมบัติใด ๆ โดยเฉพาะ

สำหรับมือถือรุ่นที่ i มือถือดังกล่าวจะมีคุณสมบัติสามประเภทดังนี้ สำหรับคุณสมบัติที่หนึ่งมือถือรุ่นดังกล่าวมีค่าเท่ากับ X_i , คุณสมบัติที่สองมีค่าเท่ากับ Y_i , และคุณสมบัติที่สามมีค่าเท่ากับ Z_i ไม่มีมือถือรุ่นใดที่มีคุณสมบัติทั้งสามคุณสมบัติเท่ากันทั้งหมด

มือถือรุ่นที่ไม่มีทางขายออกจะเป็นรุ่นที่มีมือถือรุ่นอื่นที่มีคุณสมบัติทั้งสามอย่าง มากกว่าหรือเท่ากับ มือถือรุ่นนั้นทั้งหมด พิจารณาตัวอย่างด้านล่าง

รุ่นที่	คุณสมบัติหนึ่ง	คุณสมบัติสอง	คุณสมบัติสาม
1	10	30	20
2	20	50	10
3	30	51	15
4	30	60	10

มือถือรุ่นที่ 2 จะไม่มีทางขายออกเนื่องจากมือถือรุ่นที่ 3 ดีกว่าในทุก ๆ คุณสมบัติ แต่มือถือรุ่นอื่น ๆ ยังมีโอกาสขายได้เนื่องจากไม่มีมือถือรุ่นที่เลืือที่ดีกว่าในทุก ๆ คุณสมบัติ

ให้เขียนโปรแกรมเพื่อนับว่ามือถือรุ่นที่ไม่มีทางขายได้มีทั้งหมดกี่รุ่น

ข้อมูลป้อนเข้า

บรรทัดแรก ระบุจำนวนเต็ม N ($1 \leq N \leq 100,000$) จากนั้นอีก N บรรทัดระบุข้อมูลคุณสมบัติ กล่าวคือ บรรทัดที่ $1+j$ สำหรับ $1 \leq j \leq N$ ระบุจำนวนเต็มสามจำนวน X_j, Y_j, Z_j ($0 \leq X_j, Y_j, Z_j \leq 1,000,000,000$) รับประกันว่าไม่มีมือถือรุ่นใดที่มีคุณสมบัติทั้งสามชนิดเท่ากันทั้งหมด

ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียว เป็นจำนวนรุ่นของมือถือที่ไม่มีทางขายออก

ปัญหาย่อย

ปัญหาย่อย 1 (10%): $N \leq 1,000$; $Z_i = 0$

ปัญหาย่อย 2 (30%): $N \leq 100,000$; $Z_i = 0$

ปัญหาย่อย 3 (50%): $N \leq 100,000$; $0 \leq Z_i \leq 1,000,000,000$; ไม่มีมือถือสองรุ่นใด ๆ มีค่าคุณสมบัติที่หนึ่งเท่ากัน; ไม่มีมือถือสองรุ่นใด ๆ มีค่าคุณสมบัติที่สองเท่ากัน; และไม่มีมือถือสองรุ่นใด ๆ มีค่าคุณสมบัติที่สามเท่ากัน

ปัญหาย่อย 4 (10%): $N \leq 100,000$; $0 \leq Z_i \leq 1,000,000,000$

ตัวอย่าง 1

<u>Input</u>	<u>Output</u>
4 10 30 20 20 50 10 30 51 15 30 60 10	1

ตัวอย่าง 2

<u>Input</u>	<u>Output</u>
4 10 30 0 20 50 0 30 51 0 30 60 0	3