

# กีต้าร์

Time limit: 1.0 second(s)

Memory limit: 32 megabyte(s)

กีต้าร์คือเครื่องดนตรีที่พัฒนามากจากกีตาร์โดยมีลักษณะเหมือนกีตาร์ทุกประการต่างกันที่กีต้าร์จะมีกีสายก็ได้แต่ไม่เกิน 100 สายหากมากกว่านั้นจะเป็นเครื่องดนตรีชนิดอื่นที่เล่นได้ยากกว่ากีต้าร์หลายพันเท่า ซึ่งอาจหมายความว่า กีตาร์ และอคูเลเล่ เป็นซับเซตของเครื่องดนตรีประเภทกีต้าร์ก็ได้ โดยการเรียกกีต้าร์แต่ละแบบ จะเรียกตามจำนวนสาย เช่น ถ้ากีต้าร์มี 10 สาย จะเรียกว่า กีต้าร์ 10 สาย เป็นต้น

การเล่นกีต้าร์นั้นก็คล้ายกับการเล่นกีตาร์ ซึ่งจะเล่นเป็นคอร์ด(การดีดหลายๆสายเรียงกันจากบนลงล่าง หรือล่างขึ้นบนก็ได้) แต่เนื่องจากกีต้าร์มีสายอยู่หลายสาย และสายแต่ละเส้นได้ถูกออกแบบมาให้รองรับการดีดได้จำกัดครั้ง จึงต้องระมัดระวังอย่างมากในการเล่นกีต้าร์เพื่อไม่ให้สายแต่ละสายขาดเร็วกว่าที่ควรจะเป็น

คุณเพิ่งจะออกกีต้าร์ตัวใหม่จากร้านขายเครื่องดนตรีแถวหลังมอ เพื่อที่จะมาเล่นหลีสาวๆ ในค่าย สอวน. พร้อมกับคอร์ดของเพลงที่คุณคิดว่าสาวๆต้องชื่นชอบอย่างแน่นอน แต่เพื่อไม่ให้คุณหน้าแตกระหว่างการเล่นกีต้าร์เพราะสายกีต้าร์อาจขาดเมื่อใดก็ได้ คุณจำเป็นต้องคำนวณจำนวนครั้งที่ดีดสายแต่ละสายจากคอร์ดของเพลงที่คุณเตรียมมา โดยคอร์ดแต่ละคอร์ดจะดีดตั้งแต่สาย  $a$  ถึง  $b$  เช่น ถ้ามีกีต้าร์ 10 สาย และคอร์ดที่ 1 ดีดตั้งแต่สาย 4 ถึง 9 คุณจะดีดสาย 4, 5, 6, 7, 8 และ 9 รวมทั้งหมด 6 สายสายละ 1 ครั้ง

## ปัญหา

งานของคุณคือรับจำนวนสายของกีต้าร์ จำนวนรูปแบบของคอร์ด จำนวนคอร์ดในเพลง รูปแบบการดีดแต่ละคอร์ด และคอร์ดทั้งหมดในเพลง แล้วแสดงจำนวนครั้งที่ดีดสายแต่ละสาย

## ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกรับ  $x$  แทนจำนวนสายของกีต้าร์ไม่เกิน 100 สาย,  $y$  แทนจำนวนรูปแบบของคอร์ดมีไม่เกิน 5,050 คอร์ด และ  $z$  แทนจำนวนคอร์ดในเพลง โดยยาวไม่เกิน 1,000,000 คอร์ด

บรรทัดที่  $i$  โดย  $i$  มีค่าตั้งแต่ 2 ถึง  $y+1$  รับ  $a$  และ  $b$  แทนสายเริ่มต้นและสายสุดท้ายที่ดีดของคอร์ดที่  $i-1$  โดย

$$1 \leq a \leq b \leq x$$

บรรทัดที่  $y+2$  รับจำนวนนับทั้งหมด  $z$  จำนวน แต่ละจำนวนแทนคอร์ดในเพลงแต่ละคอร์ด โดยแต่ละจำนวนเว้นวรรคจากกัน

## ข้อมูลส่งออก

มีทั้งหมด  $\times$  บรรทัดโดยแสดงจำนวนครั้งที่ติดของแต่ละสาย เช่น บรรทัดที่ 1 แสดงจำนวนครั้งที่ติดของสายที่ 1 เป็นต้น

| ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า                               | ตัวอย่างข้อมูลส่งออก         |
|--|------------------------------|
| 3 2 5<br>1 2<br>2 3<br>1 2 1 2 1                   | 3<br>5<br>2                  |
| 6 3 10<br>1 6<br>2 5<br>3 4<br>1 2 3 2 1 1 2 3 2 1 | 4<br>8<br>10<br>10<br>8<br>4 |

To be continued... (โจทย์ข้อนี้มีภาคต่อ นะจ๊ะ ^^)



“ตัวอย่างก็ด้วย 6 สาย”