

กีตาร์วัย

Time limit: 1.0 second(s)

Memory limit: 32 megabyte(s)

กีตาร์วัยคือเครื่องดนตรีที่พัฒนามาจากกีตาร์ซึ่งพัฒนามาจากกีตาร์อีกที โดยมีลักษณะเหมือนกีตาร์และกีตาร์ทุกประการ ต่างกันที่กีตาร์วัยจะมีกีตาร์วัยได้แต่ไม่เกิน 1,000,000 สาย หากมากกว่านั้นก็จะบ๊ายบายไปแล้ว ซึ่งอาจหมายความว่า กีตาร์วัย กีตาร์ และอคูเลเล่ เป็นซับเซตของเครื่องดนตรีประเภทกีตาร์วัยก็ได้ โดยการเรียกกีตาร์วัยแต่ละแบบ จะเรียกตามจำนวนสาย เช่น ถ้ากีตาร์วัยมี 10 สาย จะเรียกว่า กีตาร์วัย 10 สาย เป็นต้น

การเล่นกีตาร์วัยนั้นก็คล้ายกับการเล่นกีตาร์ซึ่งคล้ายกับการเล่นกีตาร์ ซึ่งจะเล่นเป็นคอร์ด(การดีดหลายๆสายเรียงกัน จากบนลงล่าง หรือล่างขึ้นบนก็ได้) แต่เนื่องจากกีตาร์วัยมีสายอยู่หลายสาย และสายแต่ละเส้นได้ถูกออกแบบมาให้รองรับการดีดได้จำกัดครั้ง จึงต้องระมัดระวังอย่างมากในการเล่นกีตาร์วัยเพื่อไม่ให้สายแต่ละสายขาดเร็วกว่าที่ควรจะเป็น

หลังจากที่คุณเล่นกีตาร์วัยให้สาว ๆ ในค่าย สอวน. ได้ฟังไปแล้ว คุณก็รู้สึกว่าคุณก็ยังไม่สามารถทำให้สาว ๆ นั้นเข้าใจไปกับเสียงเพลงของคุณได้เพียงพอ คุณจึงไปซื้อกีตาร์วัยจากร้านเดิมหลังมอมาเพื่อเพิ่มความเข้าใจให้กับสาว ๆ โดยคุณจำเป็นต้องคำนวณจำนวนครั้งที่ดีดสายที่มีจำนวนครั้งที่ดีดมากที่สุดจากคอร์ดของเพลงที่คุณเตรียมมา โดยคอร์ดแต่ละคอร์ดจะดีดตั้งแต่สาย a ถึง b เช่น ถ้ามีกีตาร์วัย 10 สาย และคอร์ดที่ 1 ดีดตั้งแต่สาย 4 ถึง 9 คุณจะดีดสาย 4, 5, 6, 7, 8 และ 9 รวมทั้งหมด 6 สายสายละ 1 ครั้ง

ปัญหา

งานของคุณคือรับจำนวนสายของกีตาร์วัย จำนวนรูปแบบของคอร์ด จำนวนคอร์ดในเพลง รูปแบบการดีดแต่ละคอร์ด และคอร์ดทั้งหมดในเพลง แล้วแสดงลำดับของสายที่มีจำนวนครั้งที่ดีดมากที่สุด และจำนวนครั้งที่ดีดสายดังกล่าว

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกรับ x แทนจำนวนสายของกีตาร์วัยไม่เกิน 1,000,000 สาย, y แทนจำนวนรูปแบบของคอร์ดมีไม่เกิน 1,000,000 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

บรรทัดแรกและบรรทัดเดียวแสดงลำดับของสายที่มีจำนวนครั้งที่ตีมากที่สุด และจำนวนครั้งที่ตีสายดังกล่าว หากมีสายที่มีจำนวนครั้งที่ตีมากที่สุดเท่ากันมากกว่า 1 สายให้แสดงสายที่มีลำดับของสายน้อยที่สุด(โปรดสังเกตตัวอย่างที่ 2)

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
3 2 5 1 2 2 3 1 2 1 2 1	2 5
6 3 10 1 6 2 5 3 4 1 2 3 2 1 1 2 3 2 1	3 10

THE END (จบแล้วนะจ๊ะ)



“ตัวอย่างกีตาร์ 4 สาย”