

Pizza

หลังจากปิดงานอันหนักหน่วงได้ เมียร์โกคิดว่าจะสั่งพิซซ่ามากินเพื่อย้อมใจตัวเอง เขาพบใบปลิวร้านพิซซ่า
อยู่บนโต๊ะอันยุ่งเหยิงของเขา

ร้านพิซซ่ามีพิซซ่าทั้งหมด m หน้า โดยพิซซ่าหน้า i จะประกอบด้วยท็อปปิ้ง k_i ตัว ซึ่งแทนด้วยเลขจำนวน
เต็ม $b_{i,1}, b_{i,2}, \dots, b_{i,k_i}$

เมียร์โกเป็นคนพิถีพิถันในการกิน และเขาจะไม่สั่งพิซซ่าที่มีส่วนผสมของท็อปปิ้งที่เขาไม่ชอบ n อย่างเด็ดขาด
ท็อปปิ้งที่เมียร์โกไม่ชอบ แทนด้วยเลขจำนวนเต็ม a_1, a_2, \dots, a_n

ในการนี้ให้ท่านช่วยเมียร์โกคัดกรองว่าจะมีพิซซ่ากี่หน้าที่เขาสามารถสั่งได้

ข้อมูลเข้า

บรรทัดแรกประกอบด้วยจำนวนเต็ม n , ($1 \leq n \leq 100$) แสดงจำนวนท็อปปิ้งที่เมียร์โกไม่ชอบกิน ตาม
ด้วย เลขจำนวนเต็มที่แตกต่างกัน n ตัว แทนท็อปปิ้งที่เขาไม่ชอบดังกล่าว

บรรทัดที่สองประกอบด้วยเลขจำนวนเต็ม m , ($1 \leq m \leq 100$) แสดงจำนวนหน้าพิซซ่าทั้งหมด

จากนั้น m บรรทัดถัดไปแสดงส่วนประกอบของหน้าพิซซ่าแต่ละแบบ บรรทัดที่ i จะประกอบด้วย เลขจำนวน
เต็ม k_i ($1 \leq k_i \leq 100$) จำนวนท็อปปิ้งของพิซซ่าหน้านั้น ตามด้วยเลขจำนวนเต็ม k_i ตัว แต่ละตัว
 $b_{i,j}$ ($1 \leq b_{i,j} \leq 100$) แทนท็อปปิ้งแต่ละตัวของพิซซ่าหน้านั้นดังกล่าว

แน่นอนว่าหน้าพิซซ่า (เซตของท็อปปิ้ง) จะไม่ซ้ำกัน

ข้อมูลออก

จำนวนพิซซ่าที่เมียร์โกสามารถสั่งได้

ตัวอย่าง

Input	Output
1 2 3 1 1 1 2 1 3	2
2 1 2 4 2 1 4 3 1 2 3 2 3 4 3 3 5 7	2
1 4 3 1 1 1 2 1 3	3