



5. ขายกำมะหยี่ (Velvet sell)

โดย นายอัศวิน วัชรพลากร

เวลาผ่านไป ผู้เล่นเริ่มจับตัวกันเป็นสมาคมและออกต่อสู้ฟันฝ่าบอส แต่ละชั้นขึ้นไปเรื่อยๆ ซึ่งการต่อสู้ก็นำโดยกลุ่มอัศวินแห่งคำสาบานเลือด ซึ่งต่อมา คิริโตะก็ถูกชักชวนให้เข้ากลุ่มเพราะว่าแพ้การประลองตัวต่อตัวกับ ฮีธคลิฟฟ์ (หัวหน้ากิลด์ อัศวินแห่งคำสาบานเลือด)



วันนี้คิริโตะได้ไปตลาดเพื่อซื้อของ และได้เจอกับป้าคนหนึ่งซึ่งขายผ้ากำมะหยี่มากมาย คิริโตะต้องการที่จะซื้อผ้ากำมะหยี่ไปตัดชุดใหม่พอดี จึงสนใจแล้วเข้าไปสอบถาม

ร้านขายผ้ากำมะหยี่มีผ้าทั้งสิ้น N ผืน ผ้ากำมะหยี่แต่ละผืนก็จะมีน้ำหนัก w_i กิโลกรัมที่ไม่เท่ากัน คิริโตะต้องการผ้ากำมะหยี่ที่มีน้ำหนักเบากว่า W กิโลกรัม จึงถามคุณป้าว่ามีผ้าแบบนี้กี่ผืน เนื่องจากคุณป้านับเลขไม่ค่อยเก่ง จึงวานคุณซึ่งเป็นโปรแกรมเมอร์ชื่อดัง ช่วยหาจำนวนผ้าที่คิริโตะถามหน่อยนะ

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก จำนวนเต็มบวก N Q แทนจำนวนผ้ากำมะหยี่ และ จำนวนคำถาม ตามลำดับ โดยที่ N และ Q จะมีค่าไม่เกิน 100,000

N บรรทัดต่อมา รับน้ำหนักของผ้ากำมะหยี่ w_i ซึ่งมีค่าอยู่ในช่วง 0 ถึง 2,000,000,000

Q บรรทัดต่อมา แต่ละบรรทัดรับจำนวนเต็ม W ซึ่งจำนวนเต็มอยู่ในช่วง 0 ถึง 2,000,000,000 เช่นกัน

50% ของชุดข้อมูลทดสอบจะมี N และ Q ไม่เกิน 1,000

ข้อมูลส่งออก

Q บรรทัด แต่ละบรรทัดให้ตอบว่ามีผ้ากำมะหยี่กี่ผืนที่เบากว่า W กิโลกรัม



ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
5 3	0
2	5
4	2
6	
10	
10	
1	
20	
6	

คำอธิบายตัวอย่างที่1

มีผ้าก๊อม่ะหยี่ 5 ผืน ซึ่งมีน้ำหนักในหน่วยกิโลกรัม ได้แก่ 2, 4, 6, 10 และ 10 กิโลกรัม
ถามทั้งสิ้น 3 คำถาม ได้แก่

คำถามแรก ผ้าที่เบากว่า 1 กิโลกรัม จะมีทั้งสิ้น 0 ผืน

คำถามที่สอง ผ้าที่เบากว่า 20 กิโลกรัม จะมีทั้งสิ้น 5 ผืน ได้แก่ ผ้าทุกผืน

คำถามที่สาม ผ้าที่เบากว่า 6 กิโลกรัม จะมีทั้งสิ้น 2 ผืน ได้แก่ ผ้าที่หนัก 2 และ 4 กิโลกรัม