



# Present

2 seconds, 64 megabytes

By [njoop](#), [mingyuanz](#), [kaopj](#)

ในการสร้างกล่องของขวัญ จะต้องใช้ของ 2 อย่างคือลูกอม และของเล่น อย่างละชิ้น ถ้าหากลูกอมมีค่าความพึงพอใจ  $a$  และของเล่นมีค่าความพึงพอใจ  $b$  ค่าความพึงพอใจของกล่องของขวัญชิ้นนั้นเท่ากับ  $a+b$

mingyuanz มีลูกอมอยู่  $n$  ชนิด และของเล่นอยู่  $m$  ประเภท เขาได้ทำการนำลูกอมแต่ละชนิด จับคู่กับของเล่นแต่ละประเภทในการสร้างกล่องของขวัญ จะสังเกตได้ว่ามีจำนวนกล่องของขวัญทั้งหมด  $n \times m$  กล่อง

เนื่องจาก mingyuanz ต้องการสร้างกล่องของขวัญให้ญาติ เขาจึงมาถามคุณทั้งหมด  $q$  ครั้ง ในแต่ละครั้งเขาต้องการทราบผลรวมของค่าความพึงพอใจของกล่องของขวัญที่มีค่าความพึงพอใจน้อยที่สุดลำดับที่  $a$  ถึง  $b$  mingyuanz มีลูกอมและของขวัญเยอะมากเช่นกัน จะให้คิดมือคงไม่ไหว คุณคงต้องเขียนโปรแกรมในการแก้ปัญหานี้แล้วล่ะ

## ข้อมูลนำเข้า

**บรรทัดแรก** รับจำนวนเต็ม 2 จำนวน คือ  $n$  และ  $m$  ( $1 \leq n, m \leq 100,000$ )

**บรรทัดที่ 2** รับจำนวนเต็ม  $n$  จำนวน โดยแต่ละตัวเลขหมายถึงค่าความพึงพอใจของลูกอม รับประกันว่าความพึงพอใจของลูกอมแต่ละเม็ด อยู่ระหว่าง 0 ถึง 100,000

**บรรทัดที่ 3** รับจำนวนเต็ม  $m$  จำนวน โดยแต่ละตัวเลขหมายถึงค่าความพึงพอใจของของเล่น รับประกันว่าความพึงพอใจของของเล่นแต่ละชิ้น อยู่ระหว่าง 0 ถึง 100,000

**บรรทัดที่ 4** รับจำนวนเต็ม 1 จำนวน คือ  $q$  ( $1 \leq q \leq 100,000$ )

**บรรทัดที่ 5 ถึง  $q+4$**  รับจำนวนเต็ม 2 จำนวน คือ  $a$  และ  $b$  โดยบรรทัดที่  $q + 4 + i$  จะเป็นค่าของคำถามที่  $i$  ( $1 \leq a \leq b \leq n \times m$ )

## ข้อมูลส่งออก

**บรรทัดที่ 1 ถึง  $q$**  บรรทัดที่  $i$  ให้แสดงผลคำตอบของคำถามที่  $i$



## ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
3 2	26
2 5 7	37
4 9	67
4	9
1 3	
1 4	
1 6	
2 2	

## คำอธิบาย

จะมีกล่องของขั้วทั้งหมด 6 แบบ

ค่าความพึงพอใจของแต่ละกล่องของขั้วเรียงจากน้อยไปมากจะเป็นดังนี้

6 9 11 11 14 16

ในคำถามที่ 1 คำตอบคือ  $6 + 9 + 11 = 26$

ในคำถามที่ 2 คำตอบคือ  $6 + 9 + 11 + 11 = 37$

ในคำถามที่ 3 คำตอบคือ  $6 + 9 + 11 + 11 + 14 + 16 = 67$

ในคำถามที่ 4 คำตอบคือ 9

## การให้คะแนน

คะแนนเต็ม 500 คะแนน มี 5 กลุ่มชุดทดสอบ

25 คะแนน:  $1 \leq n, m \leq 10, 1 \leq q \leq 100$

50 คะแนน:  $1 \leq n, m \leq 1,000, 1 \leq q \leq 10$

75 คะแนน:  $1 \leq n, m \leq 1,000, 1 \leq q \leq 100,000$

150 คะแนน:  $1 \leq n, m \leq 100,000, 1 \leq (n + m) \times q \leq 2,000,000,$

200 คะแนน: ไม่มีเงื่อนไขเพิ่มเติม

**\*\*จะได้คะแนนในแต่ละกลุ่มชุดทดสอบ ก็ต่อเมื่อโปรแกรมให้ผลลัพธ์ถูกต้องในชุดทดสอบย่อยทั้งหมด**