



#### 4. กลอนประตุ (Latch)

ที่มา: EOIC#47 ข้อสิบเอ็ด *PeaTT~*

โรมัสได้มาเจอกับกลอนประตุ (Latch) เมื่อเปิดประตูเข้าไปเขาก็ได้พบกับแผ่นกระดานรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากขนาด  $N \times M$  โดยที่  $N, M$  ไม่เกิน 1,000 ในแผ่นกระดานจะบรรจุตัวเลขจำนวนเต็มบวกไม่เกิน 1 พันล้านอยู่

งานของคุณ

จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาจำนวนสี่เหลี่ยมมุมฉากย่อยที่ภายในบรรจุตัวเลขเดียวกันทั้งหมด

#### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก รับจำนวนเต็มบวก  $N, M$  โดยที่  $N, M$  ไม่เกิน 1,000

อีก  $N$  บรรทัดต่อมา รับจำนวนเต็มบวก  $M$  จำนวน แสดงแผ่นกระดานรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก

20% ของชุดข้อมูลทดสอบ จะมี  $N, M$  ไม่เกิน 50

40% ของชุดข้อมูลทดสอบ จะมี  $N, M$  ไม่เกิน 500

#### ข้อมูลส่งออก

บรรทัดเดียว แสดงจำนวนสี่เหลี่ยมมุมฉากย่อยที่ภายในบรรจุตัวเลขเดียวกันทั้งหมด

#### ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
2 3 1 1 2 1 1 2	12

#### คำอธิบายตัวอย่างที่ 1

มีรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากย่อยขนาด  $1 \times 1$  อยู่ทั้งสิ้น 6 รูป, มีรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากย่อยขนาด  $1 \times 2$  ทั้งสิ้น 2 รูป, มีรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากย่อยขนาด  $2 \times 1$  ทั้งสิ้น 3 รูป และ มีรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากย่อยขนาด  $2 \times 2$  ทั้งสิ้น 1 รูป รวม 12 รูป

+++++