

# 5. นับรูปสี่เหลี่ยมซ่อน (Hidden rectangle)

โดย นายอัครพนธ์ วัชรพลากร

วันนี้เบยองจุนจะต้องฆานับรูปสี่เหลี่ยฆซ่อน

รูปสี่เหลี่ยพมุพฉากรูปหนึ่งมีควาพสูง H หน่วย กว้าง W หน่วย หากลากเส้นตารางแนวตั้งและแนวนอนภายใน รูปสี่เหลี่ยพทุกๆ 1 หน่วย จะได้เป็นรูปสี่เหลี่ยพมุพฉากขนาด 1×1 ตารางหน่วย ทั้งสิ้น H × W รูป แต่ในความเป็นจริงแล้ว ยังมีรูปสี่เหลี่ยพมุพฉากขนาดใดๆ ซ่อนอยู่

#### <u> ชานของคุณ</u>

จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาว่ามีรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากซ่อนอยู่ทั้งสิ้นก็รูป?

#### <u>ข้อมูลนำเข้า</u>

บรรทัดแรก รับจำนวนเต็มบวก Q แทนคำถาม โดยที่ Q ไม่เกิน 20 อีก Q บรรทัดต่อมา แต่ละบรรทัดรับจำนวนเต็มบวก W H ตามลำดับ โดยที่ W, H ไม่เกิน 100

## <u>ข้อพูลส่งออก</u>

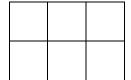
Q บรรทัด แต่ละบรรทัดให้แสดงจำนวนรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากทั้งหมดที่ปรากฏอยู่ในรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากรูปนั้น รับประกัน ว่าคำตอบในข้อนี้จะไม่เกิน 2 พันล้าน

#### <u>ตัวอย่าง</u>

ข้อมูลหำเข้า	ข้อมูลส่งออก
1	18
2 3	

## คำอธิบายตัวอย่างที่ป

รูปสี่เหลี่ยมมุมฉากดังกล่าว มีรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากซ่อนอยู่ทั้งสิ้น 18 รูป ได้แก่



รูปสี่เหลี่ยมขนาด 1 × 1 ตารางหน่วย ทั้งสิ้น 6 รูป, รูปสี่เหลี่ยมขนาด 1 × 2 ตารางหน่วย ทั้งสิ้น 4 รูป, รูปสี่เหลี่ยมขนาด 1 × 3 ตารางหน่วย ทั้งสิ้น 2 รูป, รูปสี่เหลี่ยมขนาด 2 × 1 ตารางหน่วย ทั้งสิ้น 3 รูป, รูปสี่เหลี่ยมขนาด 2 × 3 ตารางหน่วย ทั้งสิ้น 1 รูป รวมมีรูปสี่เหลี่ยมขนาด 2 × 3 ตารางหน่วย ทั้งสิ้น 1 รูป รวมมีรูปสี่เหลี่ยมขุนาก 2 × 3 ตารางหน่วย ทั้งสิ้น 1 รูป