

**ปัญหา 5 ผลรวมบนเส้นทแยงมุม (DiagonalSum)** [125 คะแนน] [เวลาที่ให้ในการทำงาน 1 วินาที]  
[หน่วยความจำ 1 MB]

กำหนดสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาด  $M \times M$  โดยที่  $M$  เป็นจำนวนเต็มบวก เมื่อทำการแบ่งส่วนสี่เหลี่ยมจัตุรัสออกเป็นส่วนย่อย ๆ ส่วนละหนึ่งหน่วยดังรูป (ในรูป  $M=6$ ) และทำการบรรจุตัวเลขตั้งแต่ 1 ถึง  $M^2$  ลงในตารางโดยเริ่มจากมุมบนซ้ายเวียนตามเข็มนาฬิกาและเมื่อครบรอบก็จะวนกลับมาด้านใน

1	2	3	4	5	6
20	21	22	23	24	7
19	32	33	34	25	8
18	31	36	35	26	9
17	30	29	28	27	10
16	15	14	13	12	11

จากข้อกำหนดของสี่เหลี่ยมจัตุรัสดังกล่าว จงเขียนโปรแกรมที่ทำการหาผลบวกตามเส้นทแยงมุมจากซ้ายบนไปขวาล่าง ซึ่งในตัวอย่างก็คือการหาค่า  $1 + 21 + 33 + 35 + 27 + 11$  ซึ่งได้ผลลัพธ์เป็น 128 นั่นเอง

**ข้อมูลเข้า**

มีบรรทัดเดียวเป็นเลขจำนวนเต็มบวก  $M$  ซึ่งมีค่าไม่เกิน 1,000,000

**ผลลัพธ์**

มีบรรทัดเดียวเป็นเลขจากผลบวกตามเส้นทแยงมุมจากซ้ายบนไปขวาล่าง

**ตัวอย่าง**

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
2	4
6	128

[ที่มา: ดัดแปลงจากการแข่งขัน Thailand's ACM ICPC รอบคัดเลือกปี 2556]