

ชื่อ-สกุล รหัส

ปัญหา 4 เลขอนุกรมเปรียบเทียบ (contrast_series) [4 คะแนน]

อนุกรมอันหนึ่งอยู่ในรูป $(3 \times 1) + (4 \times 2) + (6 \times 2) + (8 \times 4) + (12 \times 4) + (16 \times 8) + \dots + (M \times N)$

เลขอนุกรมนั้นนอกจากเลขคู่แรกแล้ว เลขคู่ต่อมาจะคิดค่านวนดังนี้

1. เลขตัวแรกคิดจากผลบวกของคู่ตัวเลขในวงเล็บก่อนหน้า
2. เลขตัวที่สองคิดจากผลต่างของคู่ตัวเลขในวงเล็บก่อนหน้า

เช่น คู่ตัวเลข (8×4) คิดมาจาก $6 + 2$ และ $6 - 2$

จงเขียนโปรแกรมคำนวณผลลัพธ์ของอนุกรมเมื่อผู้ใช้กำหนดค่า M และ N มาให้ตามลำดับ ทั้งนี้ข้อมูลเข้ารับประกันว่าจะไม่ทำให้ผลลัพธ์สุดท้ายมีค่ามากกว่าสองพันล้านหรือติดลบมากกว่าสองพันล้าน

ตัวอย่าง

ตัวอย่างที่ 1		ตัวอย่างที่ 2	
ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์	ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
6 2	23	8 4	55
ตัวอย่างที่ 3		ตัวอย่างที่ 4	
ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์	ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
12 4	103	16 8	231