ปัญหา ผลรวมความแตกต่างในเมตริกซ์ (sum_matrix_diff)

[ผู้ออกแบบคำถาม: อ.ดร.ภิญโญ แท้ประสาทสิทธิ์]

จงเขียนโปรแกรมที่รับข้อมูล<mark>เมตริกซ์จัตุรัสขนาด N x N</mark> จากผู้ใช้ จากนั้นให้นับผลรวมความแตกต่างของคู่ ตรงข้ามระหว่างข้อมูลในซีกขวาบน กับข้อมูลในซีกซ้ายล่าง เช่น จากเมตริกซ์ขนาด 4 x 4

การจับคู่ตรงข้ามเพื่อหาผลรวมความแตกต่างได้ผลเป็นดังนี้

$$|2-13| + |3-9| + |15-10| + |4-5| + |16-6| + |12-7| = 11 + 6 + 5 + 1 + 10 + 5 = 38$$

ข้อมูลเข้า

- 1. บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม N (จำนวนแถวและคอลัมน์ของเมตริกซ์) โดยที่ $N \! \leq \! 100$
- 2. บรรทัดที่ 2 ระบุข้อมูลแถวแรกของเมตริกซ์ (ข้อมูลในเมตริกซ์เป็นเลขจำนวนเต็มทั้งหมด) ข้อมูลแต่ละตัวคั่นด้วย ช่องว่าง
- 3. บรรทัดที่ 3 ถึง N + 1 ระบุข้อมูลในเมตริกซ์แถวที่ 2, 3, ..., N ตามลำดับ

ผลลัพธ์

ตัวเลขแสดงผลรวมความแตกต่างของตัวเลขคู่ตรงข้ามทั้งหมดในเมตริกซ์

ตัวอย่าง

ตัวอย่าง	ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
1	3 2-3 = -1 1 2 3 3-7 = -4 3 9 8 8-3 = 5 7 3 7 1+4+5 = 10	10
2	4 1 2 3 4 13 14 15 16 9 10 11 12 5 6 7 8	38
3	5 1 2 3 1 4 3 9 3 5 6 7 8 7 8 5 9 9 7 4 4 7 4 2 3 0 11 12 13 14 15 21 22 23 24 25 31 32 33 34 35 41 42 43 44 45 51 52 53 54 55	32