

ดอกไม้ Flower

Level



Problem

“ฉันตั้งใจจะปลูกดอกไม้เมื่อฉันตั้งใจคงต้องลองดูแม่จะเหนื่อยแต่ฉันเองก็รู้ดอกไม้ที่ปลูกสักวันจะเติบโต”

ปณอยากมอบดอกไม้ให้ปริมในวันวาเลนไทน์ที่กำลังจะมาถึงแต่เขาไม่อยากจะไปซื้อดอกไม้ที่ร้านแบบที่คนอื่นทำ เขาตั้งใจจะปลูกดอกไม้ด้วยตัวเองปณลงมือขุดแปลงซึ่งมีลักษณะเป็นตารางขนาด $n \times n$ ของแต่ละช่องปลูกดอกไม้ 1 ดอกดูตัวอย่างในรูปด้านล่างปณดูแลรดน้ำใส่ปุ๋ยทุกเช้าจนทุกดอกงอกเงยงดงามแต่ทว่าในคำคืนหนึ่งมีฝูงแมลงบิน มาเยือนแปลงดอกไม้ของเขา พวกมันสร้างความเสียหายให้กับดอกไม้เป็นวงกว้าง ตื่นเช้ามามีปณรู้สึกช็อกกับสิ่งที่เกิด ขึ้นเป็นอย่างมากอย่างไรก็ตามหลังตั้งสติได้เขาออกไปสำรวจดอกไม้ที่แปลงและพบสิ่งที่แปลกประหลาดมากนอกจาก ดอกไม้ที่ถูกแมลงเกาะจะตายแล้ว ดอกที่อยู่รอบข้างยังตายไปด้วย เมื่อลองนับจำนวนแมลงที่เกาะดอกไม้แต่ละดอก เขาพบข้อสังเกตที่สำคัญอย่างหนึ่ง

ถ้าดอกไม้ที่ปลูกในแปลงแถวที่ i คอลัมน์ที่ j ใดจะมีแมลงมาเกาะ $b_{ij} > 0$ ตัวดอกไม้อื่นๆที่อยู่ทางจากออกไปไม่ เกินไป b_{ij} แถว และไม่เกิน b_{ij} คอลัมน์จะตายทั้งหมด (รวมทั้งดอกไม้ที่ถูกเกาะด้วย) แต่ถาจำนวนแมลงที่มาเกาะเป็น $b_{ij} = 0$ ตัวไม้มีแมลงมาเกาะ) ดอกไม้นั้นจะตายก็ต่อเมื่ออยู่ในระยะของดอกไม้ที่โดนเกาะ

จงเขียนโปรแกรมเพื่อคำนวณหาจำนวนดอกไม้ที่รอดจากการโจมตีของแมลง

Constraints

Memory limit: 32 MB

Time limit: 1 s

Input

ข้อมูลเขามี $n + 1$ บรรทัด

- บรรทัดแรกเป็นจำนวนเต็มหนึ่งตัว n แทนจำนวนแถวและคอลัมน์ของแปลงดอกไม้โดย $1 \leq n \leq 150$
- n บรรทัดต่อมาเป็นข้อมูลแมลงที่ไปเกาะดอกไม้ในแปลงแต่ละบรรทัดประกอบด้วยจำนวนเต็ม n ตัว(ขึ้นด้วย ช่องว่าง) แทนจำนวนของแมลงที่ไปเกาะที่ดอกไม้ในแปลงที่อยู่ในตำแหน่งที่สอดคล้องกับตำแหน่งข้อมูล ทั้งนี้ จำนวนแมลงที่ไปเกาะดอกไม้ในแปลงแถวที่ i คอลัมน์ที่ j เป็น b_{ij} ตัวโดยที่ $0 \leq b_{ij} \leq 10$

Output

แสดงข้อมูล1บรรทัดประกอบด้วยจำนวนเต็ม1ตัวแทนจำนวนดอกไม้ที่รอดจากการโจมตีของแมลง

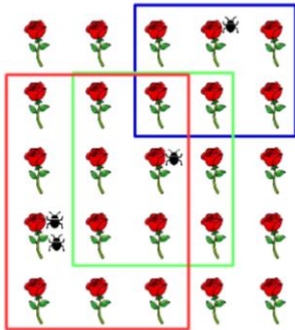
Example

Input	Output
5 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0	6

Description

แปลงดอกไม้ขนาด 5x5 ของมีดอกไม้ที่โดนแมลงเกาะ3ดอกได้แก่

- ดอกที่4ของแถวบนโดนแมลงเกาะ1ตัวทำให้ดอกไม้ที่อยู่ในกรอบสีน้ำเงินตายทั้งหมด
- ดอกที่3ของแถวที่3โดนแมลงเกาะ1ตัวทำให้ดอกไม้ที่อยู่ในกรอบสีเขียวตายทั้งหมด
- ดอกแรกของแถวที่4โดนแมลงเกาะ2ตัวทำให้ดอกไม้ที่อยู่ในกรอบสีแดงตายทั้งหมด



เหลือดอกไม้6ดอกที่ไม่อยู่ในทั้งสามกรอบที่รอดจากการโจมตีของแมลง

Pseudo Code

No Pseudo Code