

1.0 second(s), 64 MB

บ้านของคุณมีลักษณะเป็นกริดสี่เหลี่ยมขนาด $N \times N$ ในแต่ละช่องของกริดนั้น

คุณได้เก็บของสำคัญของคุณแต่ละชิ้นไว้ในแต่ละช่อง โดยที่ช่อง (i,j) จะมีของมูลค่า V_{ij} ของคุณเก็บอยู่

วันหนึ่ง ได้เกิดเหตุการณ์ไฟไหม้วันาศกรมครั้งยิ่งใหญ่ขึ้นที่บ้านของคุณ ไฟนั้นจะเริ่มที่พิกัด $(1,1)$ ซึ่งก็คือช่องซ้ายบนของบ้าน และไฟจะลามไปเรื่อยๆอย่างไม่มีที่สิ้นสุด !

ลักษณะการลุกลามของไฟจะเฉพาะตัวคือ “ทุกๆ 1 นาที ช่องที่ติดกับช่องที่มีไฟอยู่ ไม่ว่าจะติดทางซ้าย ขวา บน ล่าง จะติดไฟด้วย (ไม่นับแนวทแยง)”

คุณต้องการจะปกป้องทรัพย์สินสมบัติของคุณไว้ให้ได้มากที่สุด ซึ่งทุกๆ 1 นาที

คุณสามารถอพยพของของคุณออกไปจากบ้านได้ 1 ชิ้น (สังเกตได้ว่าสมบัติที่ช่อง $(1,1)$ ไม่สามารถอพยพออกไปได้ทันอย่างแน่นอน)

จงเขียนโปรแกรมหาว่าจะสามารถอพยพของออกไปจากบ้านได้มูลค่ารวมมากที่สุดเท่าไร

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก : จำนวนนับ N แทนขนาดบ้านของคุณ ($1 \leq N \leq 1000$)

บรรทัดถัดไป N บรรทัด แต่ละบรรทัดประกอบด้วยจำนวนนับ N จำนวน โดยตัวเลขบรรทัดที่ i ลำดับที่ j จะแทนค่า V_{ij} ($1 \leq V_{ij} \leq 10\,000$)

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดแรกและบรรทัดเดียว แสดงมูลค่ารวมของสมบัติที่คุณอพยพออกจากบ้านได้ทัน

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
5 50 36 10 13 2 17 5 16 42 41 49 12 38 9 25 18 4 36 31 11 30 6 3 46 50	333

5 30 46 17 43 35 31 24 7 8 49 42 11 11 3 31 32 10 42 35 35 27 3 29 47 43	347
---	-----