

## ไฟ (Fire)

1 second, 64 megabytes

บ้านของคุณมีลักษณะเป็นกริดสี่เหลี่ยมขนาด  $N \times N$  ในแต่ละช่องของกริดนั้น คุณได้เก็บของสำคัญของคุณแต่ละชิ้นไว้ในแต่ละช่อง โดยที่ช่อง  $(i, j)$  จะมีของมูลค่า  $V_{i,j}$  ของคุณเก็บอยู่

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

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

คุณต้องการจะปกป้องทรัพย์สินสมบัติของคุณไว้ให้ได้มากที่สุด ซึ่งทุกๆ 1 นาที คุณจะสามารถอพยพของของคุณออกไปจากบ้านได้ 1 ชิ้น (สังเกตได้ว่าสมบัติที่ช่อง  $(1, 1)$  ไม่สามารถอพยพออกไปได้ทันอย่างแน่นอน)

**โจทย์** จงเขียนโปรแกรมหาว่าจะสามารถอพยพของออกไปจากบ้านได้มูลค่ารวมมากที่สุดเท่าไร

### ข้อมูลนำเข้า

**บรรทัดแรก** รับจำนวนนับ  $N$  แทนขนาดบ้านของคุณ ( $1 \leq N \leq 1\,000$ )

**บรรทัดที่ 2 ถึง  $N + 1$**  แต่ละบรรทัดประกอบด้วยจำนวนนับ  $N$  จำนวน โดยตัวเลขบรรทัดที่  $i + 1$  ลำดับที่  $j$  จะแทนค่า  $V_{i,j}$  ( $1 \leq V_{i,j} \leq 10\,000$ )

### ข้อมูลส่งออก

**มีบรรทัดเดียว** แสดงมูลค่ารวมของสมบัติที่คุณอพยพออกจากบ้านได้ทัน

## ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
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