

การแจกจ่าย (100 คะแนน)

1 second, 256 megabytes

มีตาราง N แถว, M คอลัมน์ จะเรียกดารางว่า C และเรียกค่าในแถวที่ i คอลัมน์ที่ j ว่า $C_{i,j}$

การเรียกแถวและคอลัมน์ในข้อนี้จะเริ่มต้นที่ 1 โดยมุมบนซ้ายนับเป็นแถวที่ 1 คอลัมน์ที่ 1 มุมบนขวานับเป็นแถวที่ 1 คอลัมน์ที่ M มุมล่างซ้ายนับเป็นแถวที่ N คอลัมน์ที่ 1 และมุมล่างขวานับเป็นแถวที่ N คอลัมน์ที่ M

เราต้องการเลือกสี่เหลี่ยมผืนผ้า (x_1, y_1, x_2, y_2) โดยที่ $1 \leq x_1 \leq x_2 \leq N$ และ $1 \leq y_1 \leq y_2 \leq M$ ที่ตัวเลขภายในสี่เหลี่ยมผืนผ้านี้เป็นตัวเลขเดียวกันทั้งหมด

ถามว่า เลือกสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่มีพื้นที่ได้มากที่สุดเท่าใด

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็มบวก N และ M ตามลำดับ คั่นด้วยช่องว่าง

รับประกันว่า $1 \leq N, M \leq 600$

ต่อมาอีก N บรรทัด แต่ละบรรทัดมีจำนวนเต็มบวกทั้งหมด M ตัว แต่ละตัวมีค่าไม่เกิน $N \cdot M$ ในบรรทัดที่ $1 + i$ จำนวนเต็มตัวที่ j ระบุ $C_{i,j}$

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดเดียว ระบุจำนวนเต็มไม่ลบ A แทนพื้นที่ที่มากที่สุดของสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่จำนวนเต็มภายในสี่เหลี่ยมผืนผ้านี้เป็นจำนวนเดียวกันทั้งหมด

หากไม่สามารถเลือกได้เลย ให้ตอบ 0

การให้คะแนน

ชุดทดสอบที่ 1 (10 คะแนน) $N, M \leq 20$

ชุดทดสอบที่ 2 (20 คะแนน) $N, M \leq 80$

ชุดทดสอบที่ 3 (20 คะแนน) $C_{i,j} \leq 5$

ชุดทดสอบที่ 4 (50 คะแนน) ไม่มีเงื่อนไขเพิ่มเติม

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
4 4 2 5 4 5 4 4 4 3 4 4 4 4 4 4 4 1	9
4 4 2 2 1 1 4 4 1 1 4 4 1 1 4 4 1 1	8