

Rectangle Sum (100 คะแนน)

1 second, 256 megabytes

จงหาจำนวนสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่ครอบคลุมพื้นที่ในตารางที่มีผลรวมของแต่ละช่องในพื้นที่ที่ครอบคลุมน้อยกว่าหรือเท่ากับ k

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกมีจำนวนเต็มสามจำนวน n, m, k ($1 \leq n \leq 300, 1 \leq m \leq 300, 1 \leq k \leq 10^9$) หมายถึงความสูงของตาราง ความกว้างของตารางและผลรวมสี่เหลี่ยมมากที่สุดที่เป็นไปได้

อีก n บรรทัดประกอบด้วยจำนวนเต็ม m จำนวน

จำนวนเต็มในบรรทัดที่ $i + 1$ ($1 \leq i \leq n$) ในตำแหน่งที่ j ($1 \leq j \leq m$) คือ a_{ij} โดยที่ $1 \leq a_{ij} \leq 10^9$

ข้อมูลส่งออก

ระบุจำนวนเต็มหนึ่งตัวคือจำนวนสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่เป็นไปได้

การให้คะแนน

ชุดทดสอบจะถูกแบ่งเป็น 2 ชุด จะได้คะแนนในแต่ละชุดก็ต่อเมื่อโปรแกรมให้ผลลัพธ์ถูกต้องในชุดทดสอบย่อยทั้งหมด

ชุดที่ 1 (29 คะแนน) จะมี $1 \leq n, m \leq 100$

ชุดที่ 2 (71 คะแนน) ไม่มีเงื่อนไขเพิ่มเติมจากโจทย์

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
3 4 10 6 8 2 5 4 2 7 6 9 7 1 8	24
4 6 8279 106 73 103 502 65 101 74 30 98 224 128 19 155 148 56 152 86 143 254 18 162 162 96 579	210