

ICPC Pre-Contest 2017 Final Round



K	Carrot Field	
	Time Limit	1 second
	Memory Limit	128 MB

การปลูกแครอทในการแข่งขันรอบก่อนประสบความสำเร็จอย่างงดงาม คุณจึงคิดจะสานต่อโครงการนี้ต่อไป ในอนาคตตราบเท่าที่คุณยังมีลมหายใจอยู่ แต่คุณก็ไม่ลืมที่จะถามความคิดเห็นจากนักเรียนของคุณว่าใครมี ข้อเสนอแนะหรือข้อติชมอะไรอย่างไรบ้าง

หนึ่งในข้อเสนอที่ทำให้คุณสะอีกเลยคือ "ทำไมต้องปลูกเป็นแถวเดียว ปลูกเป็นหลาย ๆ แถวไม่ดีกว่าเหรอ" หลังจากคุณได้คิดทบทวนอย่างถี่ถ้วน คุณก็พอว่าข้อเสนอนี้น่าสนใจมากทีเดียว เพราะการปลูกหลาย ๆ แถวย่อมได้ จำนวนแครอทมากกว่า

จงเขียนโปรแกรมเพื่อคำนวณจำนวนแครอทหลังจากนักเรียนทุกคนได้ปลูกแครอทเสร็จสิ้นทั้งหมด

ข้อมูลเข้า

บรรทัดแรกมีจำนวนเต็มสองจำนวน N M L ($1 \le N \le M \le 100, 1 \le L \le 100$) แทนจำนวนตำแหน่งปลูก แครอททั้งหมดในแนวกว้าง แนวยาวและจำนวนนักเรียนทั้งหมดตามลำดับ

อีก L บรรทัดถัดมา มีจำนวนเต็มสี่จำนวน $\mathbf{a_i}$ $\mathbf{b_i}$ $\mathbf{c_i}$ $\mathbf{d_i}$ $(0 \le \mathbf{a_i} \le \mathbf{c_i} < \mathbf{N}, \ 0 \le \mathbf{b_i} \le \mathbf{d_i} < \mathbf{M})$ แทนตำแหน่งที่ นักเรียนแต่ละคนได้รับมอบหมายให้ปลูกแครอท

ข้อมูลออก

มีจำนวนเต็มหนึ่งจำนวน แสดงจำนวนแครอททั้งหมด



ICPC Pre-Contest 2017 Final Round



ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลออก
6 6 3 0 0 1 1 1 1 2 2 0 1 2 3	11