

ปัญหา 2.3 สรุปรายได้ [Income] (5 คะแนน) (2.5 วินาที)

ในปัญหานี้ เรามีข้อมูลราคาที่ดินในแต่ละช่อง (เพราะราคาที่ดินในแต่ละแปลงอาจจะไม่เท่ากัน) และเราต้องการนำข้อสรุปเกี่ยวกับการขายที่ดินในข้อที่ผ่านมา มาคำนวณเป็นรายได้ที่เจ้าของที่ดินจะได้รับ

หน้าที่ของเราคือเขียนโปรแกรมที่สรุปรายได้จากการขายที่ดินให้ได้

ข้อมูลเข้า

[สามส่วนแรกเหมือนข้อที่แล้ว ที่เพิ่มเติมมาคือส่วนที่ 4 ซึ่งก็คือราคาที่ดินในแต่ละแปลง]

บรรทัดแรก	ประกอบด้วยเลขจำนวนเต็มบวก 2 ตัว คือ R และ C ซึ่งระบุจำนวนแถว และคอลัมน์ในตารางแผนที่สมบูรณ์ โดยที่ $R, C \leq 400$
บรรทัดที่สอง	เป็นเลขจำนวนเต็มบวก $N \leq 1,000$ แสดงคำสั่งซื้อ
อีก 2N บรรทัดถัดมา	เป็นคำสั่งซื้อที่ดิน โดยระบุเป็นพื้นที่ย่อย เรียงตามลำดับการซื้อ แต่ละคำขอมีรูปแบบเดียวกับข้อที่ผ่านมา (คือ 1 คำขอต่อ 2 บรรทัด) โดยแต่ละคำขอจะมีขอบเขตที่ดินย่อยไม่เกิน 20 แถว และ 20 คอลัมน์ (รับประกันว่าในข้อมูลเข้า ขนาดจะไม่เกินนี้ สาเหตุที่ระบุมาก็เพื่อให้ทราบว่าการคำนวณไม่น่าจะใช้เวลานาน ถ้าวิธีใครใช้เวลานานเกินแสดงว่าใช้วิธีที่ผิดไปจากที่ควรจะเป็น)
อีก R บรรทัดถัดมา	เป็นข้อมูลราคาที่ดินในแต่ละแปลง (ตารางช่องหนึ่งก็คือที่ดินหนึ่งแปลง) หนึ่งบรรทัดต่อแถว เรียงจากแถวแรกไปแถวสุดท้าย แต่ละบรรทัดมีราคาที่ดินอยู่ C ค่า (ตามจำนวนคอลัมน์)

ผลลัพธ์

เป็นตัวเลขจำนวนเต็มสรุปรายได้ทั้งหมดจากการขายที่ดิน

ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์	ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
4 5 7 1 1 2 2 2 1 2 4 0 1 2 3 4 5 1 1 3 3 2 3 3 3 1 3 1 4 2 1	17 1 1 0 1 0 1 1 0 1 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 1	8 7 7 2 1 1 2 3 2 4 5 2 3 2 2 2 4 1 4 6 1 2 2 7 1 2 3 7 5 3 3	61
2 1 1 2 3 1 2 1 3 1 1 3 1 1 2 2 5 2 1 2	[หมายเหตุ ตัวเลขสีแดง ทางซ้าย คือตำแหน่งแปลง ที่ดินที่ถูกขายออกไป]	1 2 1 3 2 1 2 1 1 1 2 1 3 1 2 1 3 1 3 2 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 2 1 1 2 3 1 2 3 1 1 1 2 3	