

ตำแหน่ง鞍ม้า Saddle Point

สามารถหาตำแหน่ง Saddle Point ในอาร์เรย์สองมิติได้

งานของคุณ

เขียนโปรแกรมรับข้อมูลนำเข้าเป็นชุดข้อมูลของอาร์เรย์สองมิติ แล้วหาค่าของตำแหน่ง鞍ม้า ทั้งนี้ใน test case รับประกันว่าไม่มีจุด鞍ม้ามากกว่าหนึ่งตำแหน่ง

เงื่อนไข ให้ระบบค้นหาจำนวนเต็ม ที่มีค่าน้อยที่สุดใน row แต่มีค่ามากที่สุดใน column แล้วนำมาแสดงผล ถ้าไม่พบค่าที่ตรงตามเงื่อนไขได้ให้แสดงผลออกมาเป็น -1

ข้อมูลนำเข้า

จำนวนเต็ม $n+1$ บรรทัด โดยบรรทัดแรกเก็บจำนวนแถวและคอลัมน์ และ n บรรทัดถัดมาเก็บเมตริกซ์ของจำนวนเต็ม

ข้อมูลส่งออก

ให้แสดงผลเป็นจำนวนเต็มถ้ามีค่าที่ตรงตามเงื่อนไขในข้อมูลนำเข้า ถ้าไม่พบข้อมูลตรงตามเงื่อนไขให้ส่งออก -1 เป็นคำตอบ

ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
3 4 1 2 4 3 9 6 5 7 1 2 4 3	5
4 4 7 8 8 9 4 5 6 7 8 9 7 8 1 4 5 6	-1