

# นายหน้า (commission)

เมื่อคุณเป็นเลขาของนายหน้าที่กว้านซื้อที่ดิน เพื่อหวังจะได้สมบัติ (และขยะ) ในการพิจารณาซื้อดิน นายหน้าคนนี้จะซื้อที่ดินเพียงบางส่วนที่คิดว่ามีสมบัติมากที่สุดเพื่อความคุ้มค่าอันสูงสุด เพราะการขุดเพื่อหาสมบัติแต่ละครั้งต้องใช้เงิน นายหน้าคนนี้จะมอบหมายงานให้คุณไปหาข้อมูลของสมบัติที่อยู่ในพื้นที่ ความลึก เงินที่จะได้ในการขุด และคำนวณว่าจะซื้อที่ดินขนาดเท่าไร เพื่อให้ได้ความคุ้มค่ารวมที่มากที่สุด โดยพื้นที่จะเป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัสหรือผืนผ้าก็ได้ งานของคุณ รับข้อมูลแผนความคุ้มค่าซึ่งจะบอกคุ้มค่าเป็นตาราง และคำนวณหาว่าจะพื้นที่สี่เหลี่ยมใดที่จะให้ความคุ้มค่ารวมได้มากที่สุด หากความคุ้มค่ารวมที่มากที่สุดนั้น มีค่าติดลบ (ขาด) ก็จะซื้อทำไม เอาแต่กำไรนั่นเอง

## ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก n แทนความกว้างและความยาวของพื้นที่ที่คุณต้องวิเคราะห์โดยที่  $1 \leq n \leq 250$

บรรทัดต่อมา n บรรทัด บอกว่าค่าความคุ้มค่าที่จุด  $a(i,j)$  โดย  $-200 \leq a \leq 200$

## ข้อมูลส่งออก

บรรทัดเดียว บอกความคุ้มค่าที่ได้มากที่สุด

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
4 0 -2 -7 0 9 2 -6 2 -4 1 -4 1 -1 8 0 -2	15