

## นายหน้า (commission)

เมื่อคุณเป็นเลขานายหน้าที่กว้านซื้อที่ดิน เพื่อหวังจะได้สมบัติ (และขยะ) ในการพิจารณาซื้อดิน นายหน้าคนนี้จะซื้อที่ดินเพียงบางส่วนที่คิดว่ามีสมบัติมากที่สุดเพื่อความคุ้มค่าอันสูงสุด เพราะการขุดเพื่อหาสมบัติแต่ละครั้งต้องใช้เงิน นายหน้าคนนี้จะมอบหมายงานให้คุณไปหาข้อมูลของสมบัติที่อยู่ในพื้นที่ ความลึก เงินที่จะได้ในการขุด และคำนวณว่าจะซื้อที่ดินขนาดเท่าไร เพื่อให้ได้ความคุ้มค่ารวมที่มากที่สุด โดยพื้นที่จะเป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัสหรือผืนผ้าก็ได้

**งานของคุณ** รับข้อมูลแผนความคุ้มค่าซึ่งจะบอกค่าเป็นตาราง และคำนวณหาว่าจะพื้นที่สี่เหลี่ยมใดที่จะให้ความคุ้มค่ารวมได้มากที่สุด หากความคุ้มค่ารวมที่มากที่สุดนั้น มีค่าติดลบ (ขาด) ก็จะไม่ซื้อทำไม่ เอาแต่กำไรนั่นเอง

### ข้อมูลนำเข้า

**บรรทัดแรก**  $n$  แทนความกว้างและความยาวของพื้นที่ที่คุณต้องวิเคราะห์โดยที่  $1 \leq n \leq 100$

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

### ข้อมูลส่งออก

**บรรทัดเดียว** บอกความคุ้มค่าที่ได้มากที่สุด

### ตัวอย่าง

#### ข้อมูลนำเข้า

```
4
0 -2 -7 0
9 2 -6 2
-4 1 -4 1
-1 8 0 -2
```

#### ข้อมูลส่งออก

```
15
```