## ตัวแทนดี

1 second, 32 MB

คุณมีข้อมูลจำนวน NM จำนวน อยู่ในตารางขนาด N แถว M คอลัมน์ (1<=N<=20; 1<=M<=20) คุณ ต้องการเลือกข้อมูลหนึ่งตัวที่เป็นตัวแทนที่ดีของข้อมูลในแถวและคอลัมน์ของมัน โดยการพิจารณาว่าข้อมูล ตัวใดดีหรือไม่จะวัดจากค่าความเพี้ยนเฉลี่ยดังนี้

ถ้าเราต้องการใช้ข้อมูล x แทนข้อมูล y ค่าความเพี้ยนจะเท่ากับ |x-y| (ผลต่างของสองจำนวน) ค่า ความเพี้ยนเฉลี่ยของข้อมูล x ที่อยู่ที่แถวที่ i และคอลัมน์ที่ j จะมีค่าเท่ากับค่าเฉลี่ยของค่าความเพี้ยนของ ข้อมูล x กับข้อมูลอื่น ๆ ทุกตัวที่อยู่ในแถวที่ i หรือคอลัมน์ที่ j พิจารณาตัวอย่างด้านล่างนี้ ที่มีตารางขนาด 3 แถว 4 คอลัมน์

| 8  | 7  | 43 | 12 |
|----|----|----|----|
| 90 | 13 | 22 | 17 |
| 99 | 12 | 14 | 16 |

ถ้าเราพิจารณาข้อมูล 90 ที่แถวที่ 2 คอลัมน์ที่ 1 จะมีค่าความเพี้ยนเฉลี่ยเมื่อเทียบกับข้อมูลทุกจำนวนบน แถวและคอลัมน์เดียวกันเท่ากับ

$$(82+9+77+68+73)/5 = 61.8$$

อย่างไรก็ตามข้อมูลที่มีค่าความเพี้ยนเฉลี่ยที่น้อยที่สุดของตัวอย่างนี้คือ 12 (แถวที่ 1 คอลัมน์ที่ 4) มีค่าความ เพี้ยนเฉลี่ยที่ 9.8

ให้คุณเขียนโปรแกรมรายงานจำนวนเต็มที่มีค่าความเพี้ยนเฉลี่ยต่ำสุด ถ้ามีหลายจำนวนที่มีค่าความ เพื้ยนเฉลี่ยเท่ากัน ให้ตอบตัวที่อยู่แถวด้านบนกว่า ถ้ายังมีหลายตัวที่อยู่แถวเดียวกันให้ตอบตัวที่อยู่ในคอลัมน์ ด้านช้ายกว่า

## ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็มสองจำนวน N และ M (1<=N<=20; 1<=M<=20)

อีก N แถวระบุข้อมูลตาราง โดยบรรทัดที่ 1+i สำหรับ 1<=i<=N ระบุข้อมูลเป็นจำนวนเต็ม M จำนวน แทนจำนวนในคอลัมน์ต่าง ๆ ของตารางในแถวที่ i ข้อมูลแต่ละตัวมีค่าอยู่ระหว่าง -1,000,000 ถึง 1,000,000 เป็นไปได้ที่จะมีจำนวนหลายจำนวนในตารางที่มีค่าเท่ากัน

## ข้อมูลส่งออก

มีหนึ่งตัวเป็นข้อมูลที่มีค่าความเพี้ยนเฉลี่ยน้อยสุดเทียบกับข้อมูลทุกตัวในคอลัมน์และแถวเดียวกัน ถ้ามีหลาย คำตอบให้ตอบคำตอบที่อยู่ในแถวที่มีหมายเลขน้อยที่สุด (แถวบนสุด) ถ้าในแถวดังกล่าวยังมีอีกหลายคำตอบ ให้ตอบคำตอบที่มีหมายเลขคอลัมน์น้อยสุด (อยู่ช้ายสุด)

## ตัวอย่าง

| Input       | Output |
|-------------|--------|
| 3 4         | 12     |
| 8 7 43 12   |        |
| 90 13 22 17 |        |
| 99 12 14 16 |        |