

1.0 second(s), 64 MB

วันดีคืนดี ก็มีแฮกเกอร์มือฉมัง ลักลอบเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์ของ อ.สัตตธิตา ดำขลับ แฮกเกอร์คนนั้นพบแฟ้มข้อมูลแฟ้มหนึ่ง ซึ่งมีคะแนนพร้อมกับเกรดของนักเรียนที่เธอสอนอยู่ อ.สัตตธิตา ใช้เกรดระบบโรงเรียนไทย กล่าวคือ

1. เกรดมีอยู่ 5 เกรด ได้แก่ 0, 1, 2, 3, และ 4
2. นักเรียนที่ได้คะแนนเท่ากันต้องได้เกรดเท่ากัน
3. นักเรียนที่ได้คะแนนน้อยกว่าต้องได้เกรดไม่มากกว่านักเรียนที่ได้คะแนนมากกว่า

แฮกเกอร์พบว่า แฟ้มข้อมูลมีรูปแบบเป็นตารางสามคอลัมน์ แต่ละแถวจะมีคอลัมน์ชื่อนักเรียน คะแนนสอบ และเกรด ตามลำดับตัวอย่างเช่น

| ชื่อ     | คะแนน | เกรด |
|----------|-------|------|
| Nayuki   | 45    | 0    |
| Rika     | 51    | 1    |
| Nanoha   | 63    | 2    |
| Haruhi   | 79    | 3    |
| Kagami   | 79    | 3    |
| Primula  | 85    | 4    |
| Hinagiku | 100   | 4    |

แฮกเกอร์มือบอนเห็นดังนั้น จึงแก้ไขแฟ้มโดยลบหัวตารางและคอลัมน์ชื่อนักเรียน แล้วเพิ่มคอลัมน์เข้าไปหลายๆ คอลัมน์ และใส่ตัวเลขสุ่มเข้าไปในคอลัมน์ที่เพิ่มเข้ามาใหม่ หลังจากนั้นก็สลับแถวข้อมูลที่มีอยู่อย่างสุ่มๆ จนอ่านไม่รู้เรื่อง อย่างไรก็ตาม คอลัมน์สุดท้ายยังเป็นคอลัมน์เกรดอยู่ ผลงานของแฮกเกอร์อาจมีหน้าตาเช่นนี้ (ตัวหนาคือข้อมูลเก่า ตัวบางคือข้อมูลที่แฮกเกอร์เพิ่มเข้ามา)

|          |          |            |          |          |
|----------|----------|------------|----------|----------|
| 97       | 42       | <b>63</b>  | <b>0</b> | <b>2</b> |
| <b>0</b> | <b>0</b> | <b>100</b> | <b>0</b> | <b>4</b> |

|    |    |    |     |   |
|----|----|----|-----|---|
| 32 | 78 | 79 | 54  | 3 |
| 0  | 64 | 45 | 100 | 0 |
| 85 | 85 | 85 | 85  | 4 |
| 9  | 55 | 51 | 76  | 1 |
| 1  | 2  | 79 | 9   | 3 |

วันรุ่งขึ้น เมื่อ อ.สัตตธิดา มาเห็นแฟ้มข้อมูลที่ถูกบู๊ตปั๊มเข้าก็ทักท้วงเป็นอย่างยิ่ง  
ไม่มีแรงแก้ไขแฟ้มกลับให้เป็นดังเดิมได้ด้วยตนเอง และเนื่องจากเธอจำว่านักเรียนแต่ละคนได้คะแนนเท่าไรไม่ได้  
เธอจึงวานให้คุณช่วยกู้แฟ้มให้เธอ

### โจทย์

จงเขียนโปรแกรมอ่านแฟ้มข้อมูลที่ถูกแฮกเกอร์ดัดแปลง และพิมพ์หมายเลขคอลัมน์ทั้งหมดที่น่าจะเป็นคอลัมน์คะแนนสอบ  
กล่าวคือ คอลัมน์ที่มีคะแนนสอดคล้องกับเงื่อนไขของเกรดระบบโรงเรียนไทย ข้อสองและสาม

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกมีจำนวนเต็มสองตัว คือจำนวนแถวในแฟ้ม  $R$  ( $1 \leq R \leq 10,000$ ) และจำนวนคอลัมน์  $C$  ( $2 \leq C \leq 101$ )

อีก  $R$  บรรทัดถัดมาเป็นแฟ้มที่ถูกแฮกเกอร์ดัดแปลง โดยแต่ละบรรทัดมีจำนวนเต็มอยู่  $C$  ตัว

แต่ละตัวถูกแบ่งออกจากกันด้วยช่องว่าง (space) จำนวนเต็ม  $C-1$  ตัวแรกเป็นจำนวนเต็มที่ไม่เป็นลบมีค่าได้ตั้งแต่ 0 ถึง  
32,000 ส่วนจำนวนเต็มตัวสุดท้ายมีค่าตั้งแต่ 0 ถึง 4

### ข้อมูลส่งออก

หมายเลขคอลัมน์ที่น่าจะเป็นคอลัมน์คะแนน เรียงจากน้อยไปมาก ขึ้นด้วยช่องว่าง ในบรรทัดเดียว

โดยคอลัมน์ที่อยู่ทางซ้ายมือสุดคือคอลัมน์หมายเลข 1 คอลัมน์ที่อยู่ถัดจากคอลัมน์หมายเลข 1

ทางขวามือคือคอลัมน์หมายเลข 2 และคอลัมน์ที่อยู่ถัดจากคอลัมน์หมายเลข 2 ทางขวามือคือคอลัมน์หมายเลข 3

เช่นนี้ไปเรื่อยๆ (ดังนั้น คอลัมน์ที่มีเกรดของนักเรียนคือคอลัมน์หมายเลข  $C$ )

ที่มา: การแข่งขันคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ โอลิมปิกแห่งประเทศไทย สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ ประจำปี 2550

| ข้อมูลนำเข้า   | ข้อมูลส่งออก |
|--|--------------|
| 6 4<br>50 10 7 3<br>100 20 6 4<br>49 19 5 3<br>98 20 4 4<br>97 20 3 4<br>99 20 2 4 | 1 2          |