

題目 G

華麗內餡格狀超好吃巧克力

執行時間限制: 3 秒

小小郭不喜歡吃巧克力，但是因為他實在太夯了，每年情人節都會收到巨量巧克力，這讓他非常困擾。他只好想辦法把收到的巧克力分送給親朋好友們。

現在小小郭想要分送一片大小為 $n \times m$ 的華麗內餡格狀超好吃巧克力，而小小郭的好朋友胖胖天獲得先行選擇的權利。因為巧克力實在太多了，小小郭希望胖胖天可以從裡面拿走至少兩格巧克力，而且拿走的部分必需是一個長方形。每格巧克力因為內餡不同，會各自有一個好吃度。現在胖胖天想要使得他選擇的部分平均好吃度最大，請你幫幫他。

■ 輸入說明

輸入的第一行有一個正整數 T ，代表測試資料的筆數。

每一筆測試資料開始有一行兩個整數 n, m ，代表華麗內餡格狀超好吃巧克力的大小。接下來 n 行，每行有 m 個整數 $a_{i,j}$ 代表每格的好吃度。

- $1 \leq T \leq 1000$
- $1 \leq n, m \leq 500$
- $n \times m \geq 2$
- $1 \leq a_{i,j} \leq 10^8$
- 至少 99% 的測試資料中 $1 \leq n, m \leq 100$

■ 輸出說明

對於每一筆測試資料請輸出一行，包含一個分數 p/q 表示最大的平均好吃度，其中 p, q 皆為正整數且 $\gcd(p, q) = 1$ 。

■ 範例輸入

```
2
3 3
8 1 6
3 5 7
4 9 2
4 4
1 15 14 4
12 6 7 9
8 10 11 5
13 3 2 16
```

■ 範例輸出

```
7/1
29/2
```

■ 範例說明

- 第一筆測試資料中最好的是由好吃度 5, 9 的格子組成的長方形
- 第二筆測試資料中最好的是由好吃度 15, 14 的格子組成的長方形