

BẦU CỬ

Chính quyền đất nước Megacity đang tổ chức lấy phiếu bầu cho n ứng viên, được đánh thứ tự từ 1 đến n . Megacity có m thành phố và hệ thống bầu cử ở đất nước này được chia thành 2 giai đoạn khá lạ lùng như sau.

Giai đoạn đầu của đợt bầu cử, các lá phiếu chỉ tính cho từng thành phố, nghĩa là ứng viên được cử tri của thành phố nào bỏ nhiều phiếu nhất sẽ chiến thắng tại thành phố đó. Nếu có nhiều ứng viên cùng số phiếu cao nhất của cùng một thành phố thì ứng viên nào có thứ tự nhỏ hơn sẽ chiến thắng.

Ở giai đoạn tiếp theo, người chiến thắng được xác định theo nguyên tắc như sau: người thắng cử là người chiến thắng tại nhiều thành phố nhất. Nếu có nhiều ứng viên cùng thắng tại nhiều thành phố nhất thì ứng viên có thứ tự nhỏ hơn sẽ thắng cử.

Yêu cầu: hãy xác định ứng viên thắng cử

Dữ liệu: vào từ tập tin văn bản **ELECTION.INP**

- Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên $n, m (1 \leq n, m \leq 1000)$
- Dòng thứ i trong m dòng tiếp theo chứa n số nguyên $a_{i1}, a_{i2}, \dots, a_{in} (0 \leq a_{ij} \leq 10^9)$ cho biết số phiếu bầu của các ứng viên thứ j ở thành phố thứ i .

Kết quả: ghi ra tập tin văn bản **ELECTION.OUT** chỉ số của ứng viên thắng cử.

Ví dụ:

ELECTION . INP		
3	3	
1	2	3
2	3	1
1	2	1

ELECTION . OUT
2