

Giải toán đồng đội là một phần của kỳ thi học sinh giỏi tỉnh môn Toán lớp 9 được tổ chức thường niên nhằm tạo sân chơi trí tuệ bổ ích cho học sinh THCS. Phần thi mang tính đồng đội rất cao và đòi hỏi các đội phải có chiến thuật hợp lý để dành chiến thắng. Có n đội tham gia giải m bài toán, các đội được đánh thứ tự từ 1 đến n , số thứ tự của mỗi đội chính là tên của đội đó. Đội thứ i giải bài toán j hết a_{ij} ($0 < i \leq n$, $0 < j \leq m$) thời gian, điểm số của mỗi bài giải được là 10, nếu bài nào không giải được thì không có điểm bài đó. Kỳ thi gồm m bài toán khó, nên khi thời gian làm bài kết thúc có một số đội vẫn chưa giải hết tất cả các bài toán.

Yêu cầu: Viết chương trình giúp ban tổ chức tìm ra đội xếp thứ nhất của kỳ thi. Ở đây ta xếp hạng theo tiêu chí tổng điểm cao nhất. Đội nào có điểm cao nhất đội đó xếp trước, nếu hai đội có cùng số điểm thì ta sẽ xét thêm tiêu chí phụ là thời gian giải bài ít nhất.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản **TEAM.INP**:

- Dòng 1: chứa 2 số nguyên dương n và m ($0 < n, m \leq 10^3$).
- n dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi m số nguyên a_{ij} (a_{ij} là thời gian giải 1 bài, $0 \leq a_{ij} \leq 10^3$). Nếu chưa giải được ghi số 0.

Các số trên cùng một dòng ghi cách nhau bởi dấu cách.

Kết quả: Ghi ra file văn bản **TEAM.OUT**:

- Một dòng ghi tên đội xếp thứ nhất. Nếu có nhiều hơn 1 đội, mỗi đội ghi cách nhau 1 dấu cách theo thứ tự đội có số hiệu nhỏ đến đội có số hiệu lớn.

Ràng buộc:

- Có 50% test tương ứng 50% điểm của bài toán thoả mãn $n \leq 20$.
- Có 50% test còn lại tương ứng 50% điểm của bài toán không có ràng buộc gì thêm.

Ví dụ:

TEAM.INP	TEAM.OUT
4 5	2
1 2 4 4 5	
3 3 1 1 4	
4 0 1 1 3	
0 2 1 1 2	