

BÌNH NGUYÊN VÔ TẬN

Liên Quân Mobile (LQM) là một game MOBA được khá nhiều bạn trẻ yêu thích vì tính giải trí của nó. Mỗi người chơi sẽ điều khiển một nhân vật và kết hợp với những người chơi khác để tạo thành một đội và mục tiêu là phá hủy căn cứ của đội đối phương. Trong game hiện tại có rất nhiều nhân vật khác nhau nên khả năng đánh chiến thắng của một đội sẽ tỉ lệ thuận với tổng số lượng nhân vật mà tất cả các thành viên trong đội đó thuần thục. Trường UIT đang tổ chức giải LQM với tổng giải thưởng lên đến 97 Jack. Chế độ đánh trong giải này sẽ là 2-vs-2, tức là một đội 2 người sẽ đối đầu với một đội 2 người khác. Quân không biết chơi game nhưng có am hiểu về game khá tốt nên Quân đã đăng tin tuyển chọn thành viên nhằm tạo thành một đội và sẽ làm huấn luyện viên của đội đó. Vì có rất nhiều người ứng tuyển nên Quân rất khó khăn trong việc chọn ra những người phù hợp. Do đó, Quân đã yêu cầu mỗi ứng viên liệt kê ra các nhân vật mà ứng viên đó thuần thục và sẽ chọn ra một cặp 2 người sao cho tổng số lượng nhân vật mà 2 người đó thuần thục là lớn nhất.

Nhận vào n ứng viên và mức độ thuần thục m nhân vật của mỗi ứng viên. Bạn hãy viết chương trình giúp Quân thống kê ra số lượng nhân vật tối đa mà 1 đội khi ghép cặp có thể thuần thục và số lượng đội có thể thuần thục cùng số lượng nhân vật đó.

INPUT

- Dòng đầu tiên gồm 2 số nguyên dương (cách nhau bởi khoảng trắng) n và m thể hiện số lượng ứng viên và số lượng nhân vật trong game ($2 \leq n \leq 500$; $1 \leq m \leq 500$)
- Với n dòng tiếp theo, mỗi dòng sẽ bao gồm m giá trị với giá trị thứ i thể hiện mức độ thuần thục nhân vật thứ i của ứng viên, với giá trị là 0 nếu không thuần thục và 1 nếu thuần thục.

OUTPUT

- 2 số nguyên x và y ở 2 dòng:
 - o x thể hiện số lượng nhân vật tối đa mà một đội có thể thuần thục.
 - o y thể hiện số lượng đội có thể thuần thục x nhân vật.

EXAMPLE

4 5	5
1 0 1 0 1	2
1 1 1 0 0	
1 1 0 1 0	
0 0 1 0 1	

GIẢI THÍCH

- Nếu chúng ta ghép cặp ứng viên 1 và 3 lại với nhau, chúng ta sẽ có một đội có thể thuần thực cả 5 nhân vật. Do đó $x = 5$.
- Ngoài đội (1, 3), đội (3, 4) (ghép cặp ứng viên 3 và 4) cũng có thể thuần thực cả 5 nhân vật. Do đó $y = 2$.