ANHDEP - Ảnh đẹp

Khán đài của sân vận động QA có thể coi như một hình chữ nhật kích thước $m \times n$ có hướng Bắc – Nam, Đông – Tây. Ghế thứ i từ phía Bắc và j từ phía Tây được gọi là ghế (i,j). Tại sân QA diễn ra trận bóng VN – SY, tất cả các ghế đều có người ngồi, người ngồi ở ghế (i,j) mặc áo màu $a_{i,j}$.

Vốn yêu thích bóng đá, Hưng quyết định đi xem và cổ vũ đội tuyển VN. Để lưu lại kỉ niệm riêng cho mình và không khí rực lửa trên khán đài, Hưng sử dụng flycam để chụp các bức ảnh khán giả, tuy nhiên do hạn chế kĩ thuật nên chiếc máy ảnh của anh chỉ có thể chụp những bức ảnh có kích thước $H \times W$. Do máy chỉ có thể bay song song trục kinh tuyến và trục vĩ tuyến mà không thể quay trên không nên bức ảnh sẽ có chiều dài H theo hướng Bắc – Nam và W theo chiều Đông – Tây.

Cũng do giới hạn kĩ thuật, nếu bức ảnh của Hưng có nhiều hơn một nửa số người mặc áo cùng màu, bức ảnh sẽ bị cháy màu. Do đó Hưng muốn tìm cách tiết kiệm phim cho máy của mình bằng cách chỉ chụp những bức ảnh sao cho không bị cháy.

Yêu cầu: Các bạn lập trình viên ơi, các bạn hãy giúp Hưng đếm số bức ảnh có thể chụp mà không bị cháy màu để làm kỉ niệm nhé!

Dữ liệu:

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên dương m, n ($1 \le n \times m \le 10^6$);
- Dòng thứ hai chứa hai số nguyên dươnng H, W ($H \le m, W \le n$) mô tả kích thước ảnh mà máy của Hưng có thể chụp được;
- m dòng sau, dòng thứ i chứa n số nguyên dương $\boldsymbol{a}_{i,1}, \boldsymbol{a}_{i,2}, \dots, \boldsymbol{a}_{i,n}$ ($\boldsymbol{a}_{i,j} \le \mathbf{10}^9$) mô tả các khán giả đi xem trận bóng;

Kết quả:

- Một số nguyên duy nhất là số bức ảnh Hưng có thể chụp mà không bị cháy màu.

Anhdep.inp	Anhdep.out	Giải thích
2 4 1 3 1 5 4 5 4 5 7 6	3	Có 3 ảnh thỏa mãn là: [1 5 4] [4 5 7] [5 7 6]
4 3 1 2 3 6 3 2 4 2 6 5 1 1 2 3	8	Mọi ảnh đều không bị cháy màu
2 4 1 4 3 1 1 1 7 7 7 3	0	Không có ảnh nào thỏa mãn cả

Ràng buộc:

- Subtask 1: Có 30% số lượng test ứng với 30% số điểm thỏa mãn: $m \times n \leq 1000$;
- Subtask 2: Có 20% số lượng test ứng với 20% số điểm thỏa mãn: $m = 1$, $n \leq 10^6$;
- Subtask 3: Có 30% số lượng test ứng với 30% số điểm thỏa mãn:

$$m \times n \leq 10^6, |a_{i,}| \leq 5 \ \forall: 1 \leq i \leq m, 1 \leq j \leq n;$$

- Subtask 4: Còn lại không có điều kiện gì thêm