

Bài 4: Ảnh đẹp

Khán đài sân vận động Mỹ Đình có thể coi như một hình chữ nhật kích thước $n \times m$ có hướng Bắc – Nam, Đông – Tây. Ghế thứ i từ phía Bắc và j từ phía Tây gọi là ghế (i, j) .

Vào năm 2077, Việt Nam ta được tham gia trận chung kết World Cup, vậy nên tất cả các ghế đều có người ngồi; người ngồi ghế (i, j) mặc áo màu a_{ij} .

Tiến sử dụng flycam để chụp bức ảnh các khán giả, tuy nhiên do kĩ thuật hạn chế nên máy ảnh của Tiến chỉ có thể chụp những bức ảnh kích thước $H \times W$. Do máy chỉ có thể bay song song trục kinh tuyến và vĩ tuyến mà không thể quay đầu nên bức ảnh sẽ có chiều dài H theo hướng Bắc – Nam và W theo chiều Đông – Tây.

Cùng vì chiếc máy ảnh đời cũ, nên tấm ảnh của Tiến có nhiều hơn một nửa số người mặc cùng màu áo, bức ảnh sẽ bị cháy màu. Do đó, Tiến muốn tìm cách tiết kiệm phim cho máy ảnh nên chỉ chụp những tấm ảnh không bị cháy màu.

Yêu cầu:

Giúp Tiến đếm xem số bức ảnh không bị cháy màu nhé

Dữ liệu:

- Dòng đầu gồm 2 số nguyên dương n, m ($n \times m \leq 10^6$) là kích thước sân Mỹ Đình
- Dòng tiếp theo gồm 2 số nguyên dương H, W ($H \leq n, W \leq m$) mô tả kích thước tấm ảnh Tiến chụp được
- n dòng tiếp theo, dòng thứ i gồm m số nguyên dương $a_{i1}, a_{i2}, \dots, a_{im}$ ($a_{ij} \leq 10^9$) mô tả màu áo các khán giả.

Kết quả:

- In ra một số nguyên duy nhất là số tấm ảnh không bị cháy màu

Ví dụ

Dữ liệu	Kết quả	Giải thích
2 4 1 3 1 5 4 5 4 5 7 6	3	Có 3 ảnh thoả 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 bức ảnh đều không bị cháy màu
2 4 1 4 3 1 1 1 7 7 7 3	0	Không bức ảnh nào thoả mãn

Giới hạn

- 30% số điểm: $n \times m \leq 1000$
- 20% số điểm: $m = 1, n \leq 10^6$
- 30% số điểm: $n \times m \leq 10^6, a_{ij} \leq 5$
- 20% số điểm: Không có ràng buộc gì thêm