

COLORCELLS

Trong một cuộc thi giải đố trên mạng, bạn nhận được một bài toán được gửi từ một người lạ. Bài toán yêu cầu bạn tìm số lượng tập hợp các ô trên một bảng kích thước $n \times m$ sao cho tất cả các ô trong tập hợp đó cùng màu và mỗi cặp ô trong tập hợp đó chia sẻ hàng hoặc cột. Bạn nhận thấy đây là một bài toán rất thú vị và quyết định bắt tay vào giải nó. Bạn cần tìm ra lời giải cho bài toán này để có thể giành chiến thắng trong cuộc thi.

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên n và m ($1 \leq n, m \leq 50$) - số hàng và số cột tương ứng.
- Tiếp theo là n dòng đầu vào mô tả từng hàng. Mỗi dòng chứa m số nguyên, cách nhau bởi khoảng trắng. Số 0 tương ứng với ô màu trắng và số 1 tương ứng với ô màu đen.

Kết quả

In ra một số nguyên duy nhất - số tập hợp ô không rỗng theo mô tả đề bài.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
2 3 1 0 1 0 1 0	8