

---

# RMATRIX

Cho ma trận vuông kích thước  $n \times m$  ( $n$  hàng,  $m$  cột). Mỗi ô của ma trận chứa các số có giá trị bằng 0 hoặc 1.

Bạn được sử dụng thao tác sau vô hạn lần:

- Chọn một hàng/cột của ma trận và thay đổi trạng thái tất cả các ô trong hàng/cột đó. Điều này đồng nghĩa với việc các phần tử 0 sẽ thành 1 và các phần tử 1 sẽ thành 0.

Mỗi hàng của ma trận được xem là biểu diễn nhị phân cho một số. Bài toán đặt ra cho bạn là tìm cách biến đổi sao cho tổng giá trị của các hàng trong ma trận là lớn nhất có thể.

## Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên dương  $n$  và  $m$  lần lượt là số hàng và số cột của ma trận ( $1 \leq m, n \leq 50$ ).
- $n$  dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa  $m$  số nguyên 0 hoặc 1 biểu diễn ma trận đó.

## Kết quả

- Đưa ra một số nguyên duy nhất là tổng lớn nhất của các hàng mà bạn có thể đạt được.

## Giới hạn

- 30% số test ứng với 30% số điểm có  $1 \leq m, n \leq 5$ .
- 70% số test còn lại không có giới hạn gì thêm.

## Ví dụ

| Sample Input             | Sample Output |
|--------------------------|---------------|
| 3 2<br>1 0<br>0 1<br>1 1 | 8             |