

---

# RAINBOWREC

Cho một ma trận có  $M$  hàng và  $N$  cột. Ô  $(i, j)$  trên ma trận được đánh một trong các số từ 1 đến 7, tương trưng cho 7 màu của cầu vồng: đỏ, cam, vàng, lục, lam, chàm, tím.

Một hình chữ nhật con  $(u1, v1, u2, v2)$  ( $1 \leq u1 \leq u2 \leq M, 1 \leq v1 \leq v2 \leq N$ ) được gọi là **hình chữ nhật cầu vồng** nếu như hình chữ nhật đó chứa đủ 7 màu kể trên.

Hãy đếm xem có bao nhiêu **hình chữ nhật cầu vồng** trong ma trận đã cho.

## Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên dương  $M$  và  $N$ .
- $M$  dòng tiếp theo mỗi dòng có chứa  $N$  số từ 1 đến 7 tương ứng với 7 màu đã cho (không chứa khoảng trắng giữa các ô).

## Kết quả

- In ra một số nguyên duy nhất tương ứng với kết quả cần tìm.

## Ví dụ

| Sample Input                         | Sample Output |
|--------------------------------------|---------------|
| 1 7<br>1357246                       | 1             |
| 2 7<br>1234567<br>1357246            | 4             |
| 3 7<br>1727417<br>1625372<br>1271754 | 13            |

## Giới hạn

- Subtask 1 (50%):  $1 \leq M, N \leq 30$ .
  - Subtask 2 (50%):  $1 \leq M, N \leq 300$ .
-