

BSR

Cho bảng số nguyên không âm kích thước $m \times n$, các hàng được đánh số từ 1 đến m từ trên xuống, các cột được đánh số từ 1 đến n từ trái sang. Ô nằm ở hàng i ($1 \leq i \leq m$), cột j ($1 \leq j \leq n$) được gọi là ô (i, j) .

Một bảng số nguyên không âm được gọi là bảng đẹp nếu tổng các số trong bảng chia hết cho 9.

Ví dụ, bảng $\begin{pmatrix} 3 & 3 & 3 \\ 1 & 2 & 6 \end{pmatrix}$ là một bảng đẹp.

Yêu cầu: Cho bảng số nguyên không âm kích thước $m \times n$, hãy đếm số bộ chỉ số (x, y, u, v) sao cho bảng số con có ô trái trên (x, y) và ô phải dưới (u, v) là một bảng đẹp ($x \leq u; y \leq v$).

Input

- Dòng đầu chứa số nguyên m, n ;
- m dòng sau, dòng thứ i gồm n số nguyên $a_{i,1}, a_{i,2}, \dots, a_{i,n}$ ($a_{i,j} \leq 10^9$).

Output

- Gồm một dòng chứa một số nguyên là số số bộ chỉ số (x, y, u, v) thỏa mãn.

Input	Output
2 3 3 3 3 1 2 6	5

Subtask 1 (50% điểm): $m, n \leq 5$;

Subtask 2 (25% điểm): $m, n \leq 50$;

Subtask 3 (25% điểm): $m, n \leq 500$.