

BSR

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

Yêu cầu: Cho bảng số nguyên không âm kích thước $n \times m$, 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.

Input

- Dòng đầu chứa số nguyên n, m ;
- n dòng sau, dòng thứ i gồm m số nguyên $a[i, 1], a[i, 2], \dots, a[i, m]$ ($a[i, j] \leq 10^9$)

Output

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

Sample Input

Input	Output	Giải thích
2 3 3 3 3 1 2 6	5	

Subtask

Sub1: 30% $n, m \leq 5$;

Sub2: 40% $n, m \leq 50$;

Sub3: 30% $n, m \leq 500$.