## **Triples**

Cho lưới ô vuông kích thước  $m \times n$ . Các dòng của lưới được đánh số từ 1 đến m, từ trên xuống dưới. Các cột của lưới được đánh số từ 1 đến n, từ trái sang phải. Ô nằm trên giao của dòng i và cột j của lưới gọi là ô (i, j). Mỗi ô trên lưới có thể được tô màu xanh, hoặc tô màu đỏ, hoặc không tô. Ta gọi bộ ba ô  $(C_1, C_2, C_3)$  là bộ đẹp nếu ba ô  $C_1, C_2, C_3$  thỏa mãn các điều kiện sau:

- 1) ô  $C_1$ ,  $C_2$  cùng hàng, ô  $C_2$ ,  $C_3$  cùng cột;
- 2) ô  $C_1$ ,  $C_3$  cùng màu và khác màu với  $C_2$ .

Yêu cầu: Cho trạng thái lưới ô vuông, hãy đếm số bộ đẹp.

## Input

Dòng đầu chứa số nguyên T là số bộ dữ liệu, T nhóm dòng sau, mỗi nhóm có dạng:

- Dòng đầu chứa hai số nguyên *m*, *n*;
- m dòng sau, mỗi dòng một xâu ký tự độ dài n, ký tự thứ j trên dòng i là 0/1/2 tương ứng là ô (i,j) không tô màu, tô màu xanh, tô màu đỏ.

## **Output**

Gồm T dòng, mỗi dòng ghi một số nguyên là số bộ đẹp đếm được tương ứng với bộ dữ liệu vào.

triples.inp	triples.out
1	1
3 3	
000	
201	
002	

**Subtask 1:**  $m, n \le 10$ ; **Subtask 2:**  $m, n \le 100$ ; **Subtask 3:**  $m, n \le 1000$ ;