

LCOLLIS: Collisions

题目描述

现在有 N 个男孩和 M 个女孩参加聚会，给出一个 N 行 M 列的 A ， A_{ij} 为 1 意味着第 i 个男孩喜欢第 j 个女孩，否则 A_{ij} 为 0。当然，男孩 x 喜欢女孩 y 并不意味着女孩 y 喜欢男孩 x 。

现在，你知道两个不同的男孩 x 和 y 都喜欢女孩 z ，这就将会发生冲突。你能不能计算聚会上不同的冲突的数量？注意，男孩在冲突中的顺序无关紧要。

输入格式

输入数据的第一行包含一个整数 T ，代表测试数据的组数，接下来是 T 组数据。
每组数据的第一行包含两个用空格分开的整数 N 和 M ，表示男孩和女孩的数量。
接下来 N 行，每行有 M 个字符，每个都是“0”或“1”。

输出格式

对于每组数据，输出一行，包含一个整数，为聚会上冲突的数量。

数据范围和子任务

- $1 \leq T \leq 100$
- $1 \leq N, M \leq 100$

样例数据

输入	输出
2	4
4 3	0
111	
100	
110	
000	
2 2	
10	
01	

样例解释

在第一组数据中，所有 3 个男孩喜欢第一个女孩，因此关于她有 $(1, 2, 1)$, $(1, 3, 1)$, $(2, 3, 1)$ 三组冲突。男孩 1 和男孩 3 都喜欢第二个女孩，因此这里又有一组冲突。只有一个男孩喜欢第三个女孩，因此在她的周围没有冲突。这样，我们一共有 4 组冲突。

在第二组数据中，每个女孩只有一个男孩喜欢，因此根本没有冲突。

时间限制

1 秒

Problem Setter: Pavel Sheftelevich
Problem Tester: Karan Aggarwal
Translated by: Hu Zecong