

# LCOLLIS

---

## **Условие:**

*(Легенда, описанная далее, переформулирована и упрощена переводчиком, чтобы читатель мог лучше понять условие задачи. Оригинальную легенду вы можете прочитать на странице задачи в контексте. В случае возникновения вопросов рекомендуется посмотреть оригинальное условие)*

Есть  $N$  мальчиков и  $M$  девочек. Дана матрица  $A$  размером  $N \times M$ , где элемент  $A_{ij}$  равняется 1 если мальчику с номером  $i$  нравится девочка с номером  $j$ . Иначе на этом месте в матрице стоит 0.

Если два мальчика с номерами  $i, j$  оба любят девочку  $z$ , то назовем эту ситуацию коллизией.

По данной матрице  $A$  и  $N, M$  найдите количество различных коллизий.

## **Входные данные:**

Первое число содержит число тестов  $T$ .

Первая и единственная строка каждого теста содержит два числа  $N$  и  $M$ .

Следующие  $N$  строк содержат  $M$  символов 0 или 1.

## **Выходные данные:**

Для каждого теста выведите ответ на него.

## **Ограничения:**

$$1 \leq T \leq 100$$

$$1 \leq N, M \leq 10$$

*Примеры:*

*Ввод*

2  
4 3  
111  
100  
110  
000  
2 2  
10  
01

*Вывод*

4  
0

*Объяснение:*

**Тест 1:** первую девочку любят все **3** мальчика и они образуют **3** коллизии. Вторую девочку любят мальчики **1** и **3**, которые дают еще **1** коллизию.

**Тест 2:** каждую девочку любит по ровно **1** мальчику, поэтому коллизий нет.