

# Подмозаики

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	0.5 секунд
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

Начинающий мозаичист Марат на днях составил две черно-белые мозаики  $a$  и  $b$  на прямоугольных холстах одинакового размера.

Каждая мозаика состоит из  $n$  строк и  $m$  столбцов. На пересечении  $i$ -й строки и  $j$ -го столбца находится квадратный элемент мозаики, покрашенный в цвет  $a_{i,j}$  у первой мозаики и в цвет  $b_{i,j}$  у второй.

Марат хочет рассмотреть все такие пары подмозаик, что:

1. Первая подмозаика — это непрерывный подпрямоугольник в первой мозаике;
2. Вторая подмозаика — это непрерывный подпрямоугольник во второй мозаике;
3. Индексы углов подмозаик совпадают;
4. Значения цветов в обоих подмозаиках во всех позициях совпадают.

Обратите внимание, что в каждой паре подмозаики имеют одинаковую площадь. Марат интересуется, насколько большая площадь может быть.

## Формат входных данных

Каждый тест состоит из нескольких наборов входных данных. В первой строке находится одно целое число  $t$  ( $1 \leq t \leq 10^3$ ) — количество наборов входных данных. Далее следует описание наборов входных данных.

Первая строка каждого набора входных данных содержит два целых числа  $n$  и  $m$  ( $1 \leq n, m \leq 1000$ ) — размеры мозаик.

Каждая из следующих  $n$  строк содержит  $m$  символов — описание мозаики  $a$ . На  $i$ -й строке в  $j$ -м столбце находится число  $a_{i,j}$  ( $a_{i,j} \in \{0, 1\}$ ) — описание цвета очередного элемента первой мозаики.

Каждая из следующих  $n$  строк содержит  $m$  символов — описание мозаики  $b$ . На  $i$ -й строке в  $j$ -м столбце находится число  $b_{i,j}$  ( $b_{i,j} \in \{0, 1\}$ ) — описание цвета очередного элемента первой мозаики.

Гарантируется, что сумма по всем  $n \times m$  не превосходит  $10^6$ .

## Формат выходных данных

Для каждого набора входных данных выведите одно целое число — ответ на задачу.

## Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
5	20
4 5	0
00110	0
10101	1
01010	4
01010	
00110	
10101	
01010	
01010	
4 5	
00000	
00000	
00000	
00000	
11111	
11111	
11111	
11111	
1 1	
0	
1	
1 1	
1	
1	
5 3	
110	
110	
010	
010	
010	
111	
111	
101	
101	
101	