

---

## Задача А. Матрица Рика

Имя входного файла:            стандартный ввод  
Имя выходного файла:        стандартный вывод  
Ограничение по времени:    2 секунды  
Ограничение по памяти:      256 мегабайт

Рик закончил работу над своим новым изобретением — матрицей  $n \times m$ , в каждой клетке которой записано натуральное число. К сожалению, оно не заработало, и Рик его попросту выбросил.

На следующий день его нашёл Морти. Он, разумеется, не понял, что это такое, но захотел сделать так, чтобы каждая строка и столбец этого изобретения стали палиндромами.

Какое минимальное число элементов матрицы ему понадобится для этого изменить?

### Формат входных данных

В первой строке входных данных заданы числа  $n$  и  $m$  — количество строк и столбцов в матрице ( $1 \leq n, m \leq 1000$ ).

В следующих  $n$  строках находится по  $m$  чисел — элементы матрицы, целые положительные числа, не превышающие  $10^6$ .

### Формат выходных данных

Выведите одно число — минимальное количество элементов матрицы, которые нужно изменить, чтобы все строки и столбцы стали палиндромами.

### Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
2 4 1 2 2 1 1 2 9 9	2
3 3 1 2 1 1 2 1 1 3 1	1

### Замечание

В первом примере можно получить следующую матрицу:

1 2 2 1  
1 2 2 1

Во втором:

1 2 1  
1 2 1  
1 2 1