
Задача А. Кафе ДимаПетя

Имя входного файла: `cafe.in`
Имя выходного файла: `cafe.out`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Дима и Петя — два старых друга. С самого детства они любят делать все вместе. Особенно они любят открывать что-нибудь. В детстве они открывали различные коробки, банки, пакеты с конфетками. В университете открывали новые теоремы, законы. А теперь они выросли и решили открыть сеть кафе. Недолго размышляя, сеть кафе решили назвать ДимаПетя.

Город, в котором они решили открыть кафе, имеет форму прямоугольника, границы которого параллельны прямым, направленным с запада на восток и с севера на юг. Город делят на кварталы $n + 1$ улиц, идущие с запада на восток, и $m + 1$ авеню, идущие с севера на юг. Каждая улица и авеню полностью пересекает город и никогда не поворачивает. Никакие пары улиц и авеню не совпадают. Улицы пронумерованы числами от 1 до $n + 1$ с севера на юг. Аналогично, авеню пронумерованы числами от 1 до $m + 1$ с запада на восток.

Как оказалось, чтобы открыть кафе, нужны деньги. Они посчитали деньги, которые они заработали, открывая несколько новых теорем, и поняли, что смогут открыть ровно два кафе в различных кварталах. Так как они уже достаточно взрослые и им нужно самостоятельно зарабатывать деньги, они провели некоторые исследования потребительского рынка, прежде чем открыть кафе.

Для каждого из $n \times m$ кварталов Дима и Петя определили, сколько потенциальных посетителей живет в нем. Также известно, что потенциальные посетители — ленивые существа, и не будут ходить в кафе, если для его посещения потребуется пересечь больше, чем одну улицу либо авеню. Если потенциальный покупатель может дойти до обоих кафе, он будет ходить только в одно из них (какое кафе из двух выберет посетитель, мы не можем определить).

Дима и Петя не стремятся заработать как можно больше денег. Их устроит любое расположение, при котором в их кафе будут ходить не менее, чем k человек.

Помогите Диме и Пете посчитать количество способов разместить их кафе.

Формат входного файла

В первой строке входного файла содержится 3 числа n, m, k ($3 \leq n, m \leq 50, 1 \leq k \leq 10^6$).

Далее идет n строк по m чисел в каждой с описанием кварталов города. В i -ой строке j -ое число означает количество потенциальных покупателей в квартале, расположенном между улицами с номерами i и $i + 1$, и авеню с номерами j и $j + 1$. В каждом квартале живет не менее одного и не более 100 000 потенциальных покупателей.

Формат выходного файла

Выходной файл должен содержать единственное число — количество способов выбрать два различных квартала для размещения в них кафе.

Примеры

<code>cafe.in</code>	<code>cafe.out</code>
4 3 9 2 1 1 1 1 1 1 1 1 3 1 2	32