

# Стажировка весна-лето 2025 | бэкенд

20 мар 2025, 15:02:12  
старт: 20 мар 2025, 11:13:30  
финиш: 20 мар 2025, 16:13:30  
до финиша: 01:11:12  
начало: 13 янв 2025, 19:07:51  
длительность: 05:00:00

## А. Многоквартирный дом

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	256 Мб
Ввод	стандартный ввод
Вывод	стандартный вывод

Аркадий возвращался домой поздним вечером и захотел узнать, в скольких квартирах в его доме хозяева всё ещё не спят. Он решил выяснить это, посмотрев, в каких окнах горит свет.

Дом, в котором живёт Аркадий, состоит из  $n$  этажей, на каждом этаже которого расположено  $m$  квартир. Каждая квартира имеет  $x$  окон в высоту и  $y$  окон в ширину, то есть в каждой квартире всего  $x \cdot y$  окон.

Аркадий определил для себя правило: если в квартире горит свет хотя бы в  $\lceil \frac{x \cdot y}{2} \rceil$  (половине с округлением вверх) окнах, то это значит, что хозяева не спят. Ваша задача — узнать количество таких «бодрствующих» квартир в доме.

### Формат ввода

В первой строке входных данных записаны четыре целых числа  $n, m, x, y$  ( $1 \leq n, m, x, y \leq 50$ ) — количество этажей, квартир на этаже, окон в высоту и ширину в каждой квартире.

Следующие  $n \cdot x$  строк длины  $m \cdot y$  описывают состояние окон в доме. Если в окне горит свет, то оно описывается символом «X», иначе «0».

### Формат вывода

Выведите единственное целое число — количество квартир в доме, в которых хозяева всё ещё не спят.

#### Пример 1

Ввод	Вывод
2 2 2 2 x000 000x x000 xx00	1

#### Пример 2

Ввод	Вывод
3 1 2 1 0 0 x x	2

Ввод

Вывод

0

X

Язык Python 3.12.3

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

Следующая