

---

## Задача: Нулевая матрица 2

Имя входного файла: `input.txt`  
Имя выходного файла: `output.txt`  
Ограничение по времени: 7 секунды  
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Дана матрица  $A_{m \times n}$ . Требуется найти в ней подматрицу, состоящую только из нулей, и среди всех таких подматриц ту, число нулей в которой максимально.

### Формат входного файла

В первой строке входного файла два числа  $m$  и  $n$  — размеры матрицы ( $1 \leq m, n \leq 10000$ ). В следующих  $m$  строках даны  $n$  чисел — описание строк матрицы.

### Формат выходного файла

В единственную строку выходного файла выведите максимальное количество нулей в искомой подматрице.

### Пример

<code>input.txt</code>	<code>output.txt</code>
3 3 010 000 100	4