

## Поп-ит

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Имя входного файла:     | стандартный ввод  |
| Имя выходного файла:    | стандартный вывод |
| Ограничение по времени: | 1 секунда         |
| Ограничение по памяти:  | 256 мегабайт      |

*Поп-ит* (с англ. *pop it* — «лопни это») — кнопочная игрушка, получившая популярность среди детей и подростков весной 2021 года. Представляет собой резиновую или силиконовую игрушку с полусферами для нажатия, при котором издаётся щёлкающий звук. Эти полусферы получили название «пупырок» по аналогии с пузырьчатой упаковкой, в которой похожие полусферы можно лопать со звуком. (Википедия)

Поп-ит в нашей задаче представляет собой прямоугольник высоты  $h$  и ширины  $w$ , каждая единичная клетка которого содержит пупырку. Каждая пупырка может быть в одном из двух состояний — выдавлена наружу или внутрь. Будем помечать состояние «выдавлена наружу» цифрой 0, а «выдавлена внутрь» — цифрой 1. Любую пупырку можно переключить, и тогда она поменяет своё состояние на противоположное.

Даша хочет привести поп-ит к исходному виду, в котором он продавался — а для этого нужно, чтобы все пупырки были в одинаковом состоянии. Какое наименьшее число пупырок Даше нужно для этого переключить?

### Формат входных данных

В первой строке даны два целых числа  $h$  и  $w$  — высота и ширина поп-ита ( $1 \leq h, w \leq 100$ ).

Каждая из следующих  $h$  строк содержит  $w$  символов 0 или 1 без пробелов. Эти строки описывают состояние пупырок на поп-ите.

### Формат выходных данных

Выведите одно целое число — наименьшее число пупырок, которое надо переключить, чтобы все пупырки оказались в одинаковом состоянии.

### Примеры

| стандартный ввод                            | стандартный вывод |
|---|-------------------|
| 2 3<br>010<br>001                           | 2                 |
| 5 4<br>1111<br>1010<br>1101<br>1010<br>0111 | 6                 |