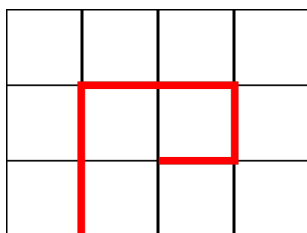


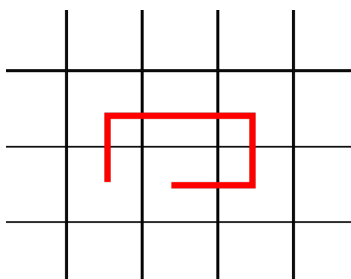
## Разбор задачи «Ножницы»

Решением данной задачи для чисел  $n$  и  $m$  является довольно простая формула. А именно  $(n - 1) \times (m - 1)$ . Есть множество способов прийти именно к такому решению, но мы разберем самый наглядный.

Для начала вспомним рисунок из условия:



Затем сделаем следующее преобразование: заменим все клетки на границы, а границы на клетки таким образом, чтобы смежность сохранилась. Тогда для рисунка из условия преобразование выглядит следующим образом:



Теперь заметим, что в новом прямоугольнике нужно спиралью покрыть все клетки, кроме граничных (они отвечали за границы изначального поля и там резать было нельзя). На последнем рисунке красным отмечен маршрут. Очевидно, что мы сможем посетить все клетки, а также, что длина разреза оригинального поля совпадает с числом таких клеток, соответственно равна  $(n - 1) \times (m - 1)$ .