

---

## Разбор задачи «Побег из заброшенного дома»

Пусть  $x_s$  и  $y_s$  — номер строки и столбца клетки, в которой находится символ «s», а  $x_f$  и  $y_f$  — тоже самое для символа «f». Сначала, с помощью dfs проверим, достижимы ли вообще друг из друга эти клетки. Если они достижимы, то мы знаем чётность шагов по горизонтали, которые мы сделаем. Оно совпадает с чётностью числа  $|x_s - x_f|$ . Аналогично, мы знаем чётность числа шагов по вертикали. Тогда если из стартовой вершины достижима вершина, из которой можно сделать ход по горизонтали, и достижима вершина, из которой можно сделать ход по вертикали, то с помощью них мы можем получить любую возможную разность между ходами по горизонтали и вертикали, которые удовлетворяют условиям чётности ходов. Тогда ответом будет чётность числа  $|x_s - x_f| + |y_s - y_f|$ .

Если же какая-то из этих вершин не достижима, то мы можем ходить либо в пределах одной строки, либо в пределах одного столбца, и тогда ответом является  $|x_s - x_f| + |y_s - y_f|$ .