

## Разбор задачи «Экзамен по вождению»

Главная идея решения — все изломы пути находятся на границах ворот. Это ясно из того, что если у нас есть излом, то мы его можем «распрямлять», пока не распрямим или не упрумся в границу. При этом суммарный излом может лишь только уменьшиться. После этого наблюдения решение уже не представляет сложности. Пусть  $a[v_1][v_2]$  — ответ на задачу, если мы закончили в вершине  $v_1$ , а последний излом был в вершине  $v_2$ . Тогда пересчитывается он просто — перебираем, куда мог пойти путь после вершины  $v_1$ . Итого мы получим решение за  $O(N^3)$ , что вполне нам подходит.