

Разбор задачи «Танк»

Решать задачу будем методом динамического программирования. Пусть $a[\text{клетка}, \text{направление}]$ — максимальный ответ, если мы из клетки «клетка» пошли в направлении «направление». Тогда пересчитать такую функцию ничего не стоит — надо перебрать все направления, в которых можно пойти. При этом надо следить, чтобы не пойти в обратную сторону (это запрещено по условию). Удобнее всего в данном случае эту динамику реализовать рекурсией с запоминанием, в силу того, что иначе клетки надо перебирать в странном порядке. Однако и такой вариант тоже возможен.