

Разбор конкурса № 7 "Разминка"

Игорь Демидов

17 декабря 2012

1 Азбучный путь

Поскольку каждая буква встречается во входных данных не более одного раза, найдем позицию буквы А и дальше будем жадно набирать ответ до тех пор, пока нужные буквы находятся.

2 Подсчет последовательностей

Заметим, что если $d \neq 1$, то чисел вида $c \cdot d^y$ из промежутка $[1, upperBound]$ порядка $O(\log(upperBound))$, то есть при заданных ограничениях не больше 40. Сгенерируем их все и выкинем из ответа те, которые имеют вид $a + b \cdot x$

3 Скинь монетку

Попробуем сдвинуть доску во всех направлениях - вправо, влево, вверх, вниз. Посчитаем количество оставшихся монеток и выберем минимум по количеству действий. Проходило решение даже за $O(N^6)$.

4 Дорога после дождя

Если в каком-то столбце есть 2 буквы W, то ответ NO, иначе YES.

5 Магический квадрат

Достаточно заполнить 4 клетки квадрата всеми возможными способами (взять подстроки строк из входных данных), а затем проверить равенства.

6 Просто Floyd

Задача-шутка. Нужно скопировать код из условия и получить Accepted. Изначально планировалось, что задача будет на предподсчет и была немного

другая формула для длин ребер, но потом нашли ошибку и задачу исправили на элементарную.