

## Кубические кусты

Если представить исходный массив как разностный, то есть  $b_i = a_{i+1} - a_i$ , то тогда в массиве  $b$  мы хотим найти самый длинный подотрезок, в котором первая половина состоит из 1, а вторая из -1.

Для нахождения такого максимального подотрезка будем использовать ДО, в котором будем хранить текущий ответ, максимальный префикс для ответа и максимальный суффикс.

Тогда для пересчета мы обновляем ответ, а так же проверяем, можно ли расширить префикс и суффикс.

Изменения высот — это обычные изменения в точке в ДО.