

N5

## AVL

Требуется чтобы поддеревья были почти одинаковой высоты. При вставке  $\{1, 2, \dots, n\}$  правый путь растет и при почти каждой вставке AVL делает поворот.

$K^4$  - дерево

Гораздо спокойней реагирует на разброс высоты, т.к. при многих вставках просто перекрашиваются вершины и только, когда перекрашивание не можно происходит поворот.

2-3 (-4)

При вставке  $\{1, 2, \dots, n\}$  каждый новый элемент попадает в правый лист, далее лист может переполниться, тогда делим его и больше он не будет делиться. Получается, что дерево строится, для каждого узла не больше одного раза.

Ответ: наименьшее число преобразований при построении 2-3 (-4) дерева и  $K^4$  дерева, а больше у AVL.

N6

