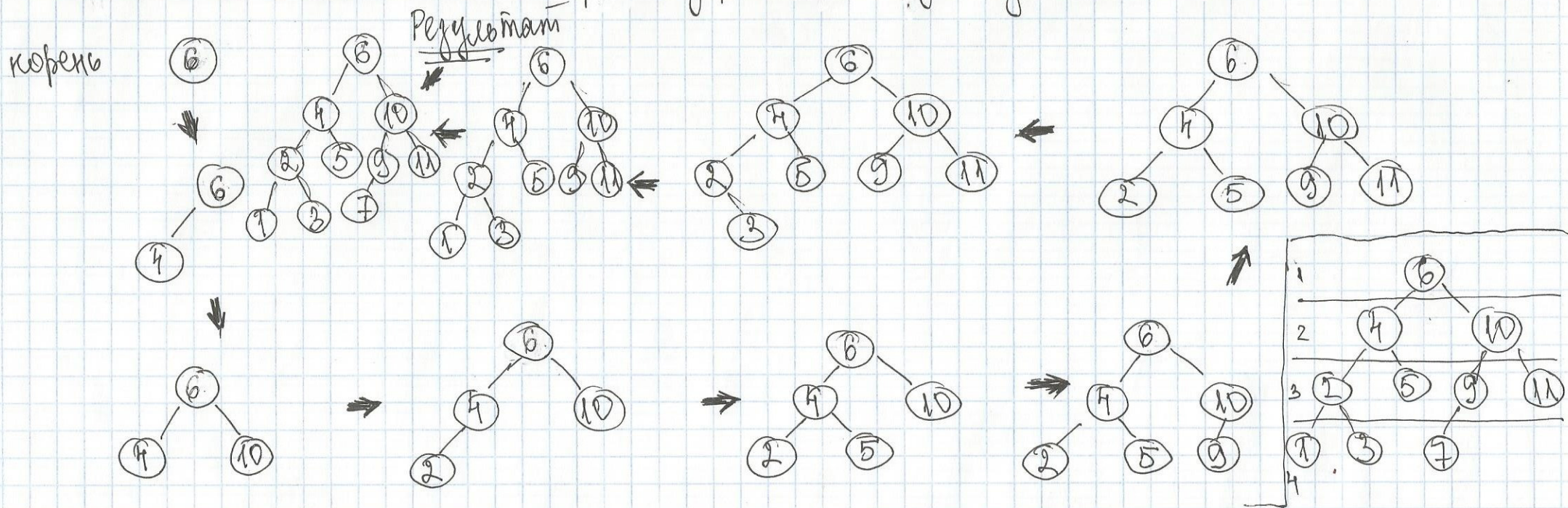


Задание 3 (АВЛ-деревья)

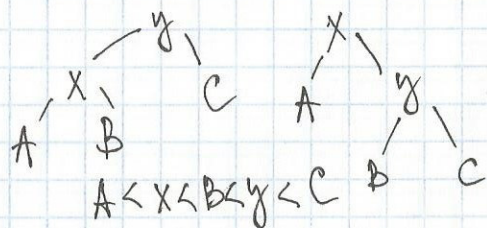
Да, существует такая последовательность добавления ключей, при которой не будет необходимости выполнять повороты при вставке.

Последовательность: $6 \rightarrow 4 \rightarrow 10 \rightarrow 2 \rightarrow 5 \rightarrow 9 \rightarrow 11 \rightarrow 3 \rightarrow 1 \rightarrow 7$

Какой нечет. количество \rightarrow корень дерева выберу медианное число - 6



свойство



Дополнительное условие для АВЛ-деревьев:

• для любого узла дерева, высота его правого поддерева никогда не превышает высоту его левого поддерева более чем на единицу.

Задание 4 (АВЛ - деревья)

согласно стандартному алгоритму вставки занесены ключи в пустое дерево
20, 15, 9, 18, 40, 35, 51, 27, 34, 36. Первое внесение - корень - 20.

