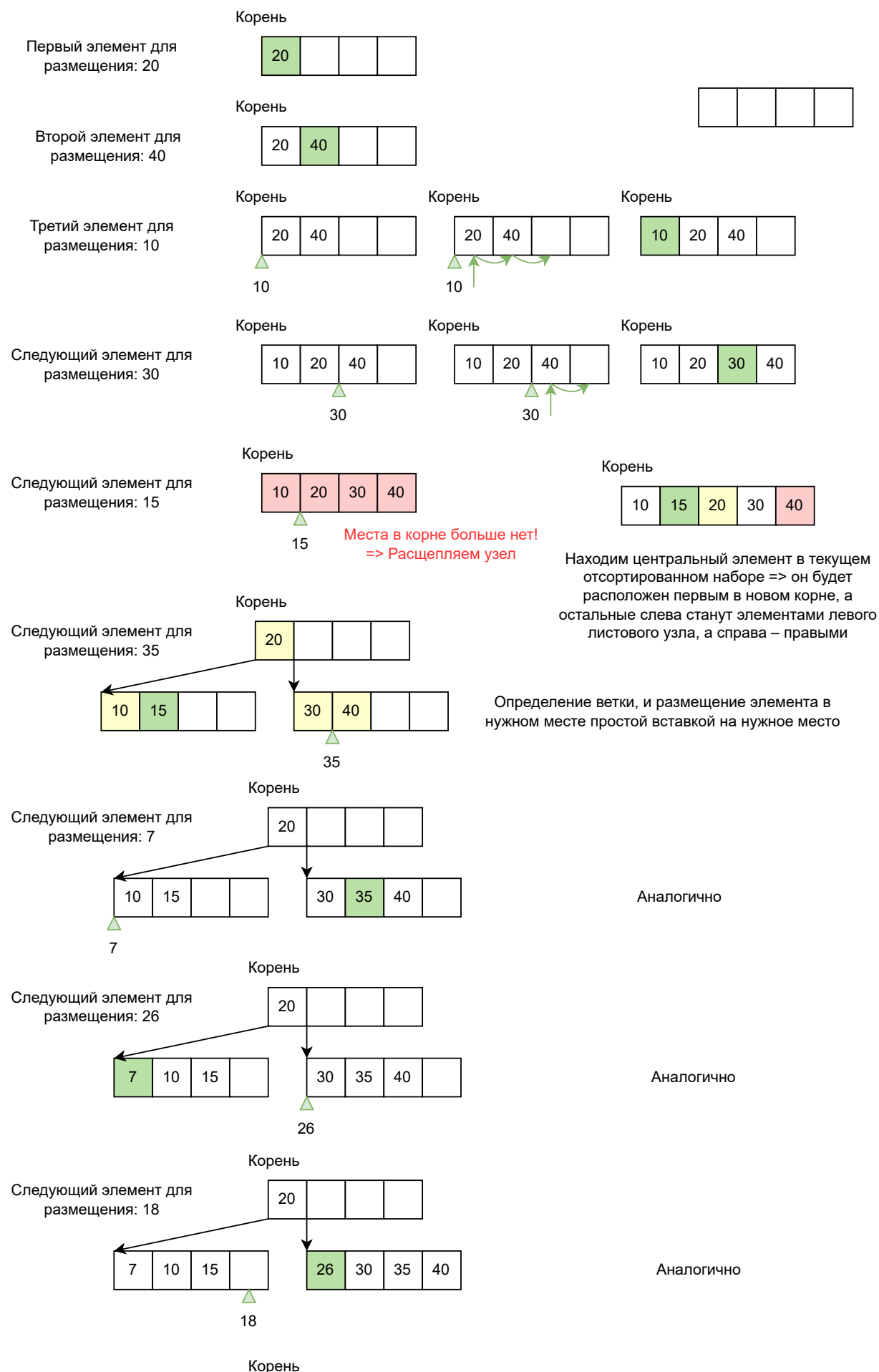
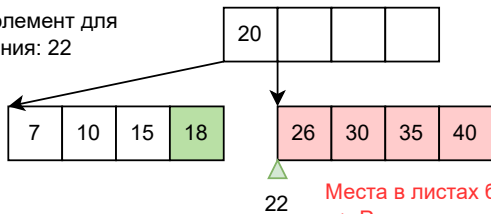


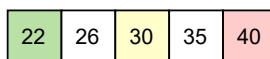
Рассмотрим процедуру последовательного добавления элементов:
 20, 40, 10, 30, 15, 35, 7, 26, 18, 22, 5, 42, 13, 46, 27, 8, 32, 38, 24, 45, 25
 в В-дерево порядка 2



Следующий элемент для размещения: 22



Узел (лист)

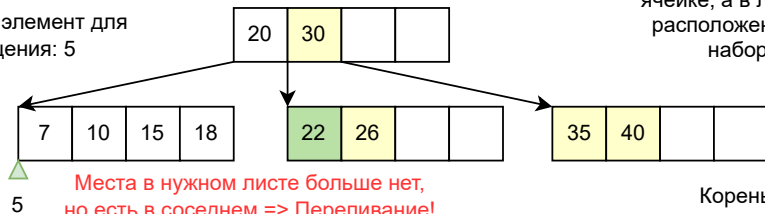


Места в листах больше нет!
=> Расщепляем узел (лист)

Центральный элемент в текущем отсортированном наборе перемещается в корень следующим элементом на свободной ячейке, а в левом узле от этой ячейки будут расположены 2 левых элемента текущего набора, а в правом – 2 правых

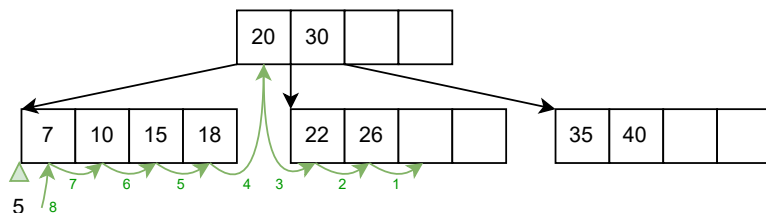
Корень

Следующий элемент для размещения: 5



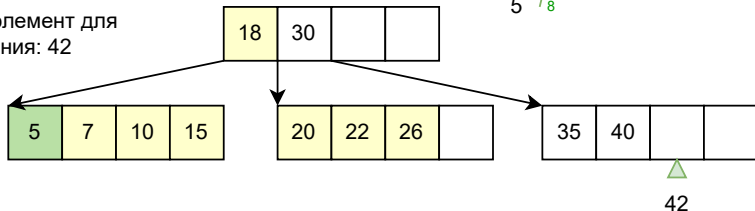
Места в нужном листе больше нет,
но есть в соседнем => Переливание!

Корень



Корень

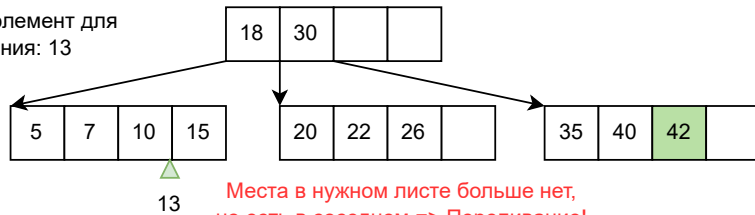
Следующий элемент для размещения: 42



Определение ветки, и размещение элемента в нужном месте простой вставкой на нужное место

Корень

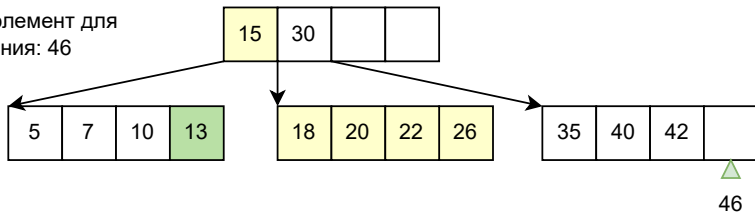
Следующий элемент для размещения: 13



Места в нужном листе больше нет,
но есть в соседнем => Переливание!

Корень

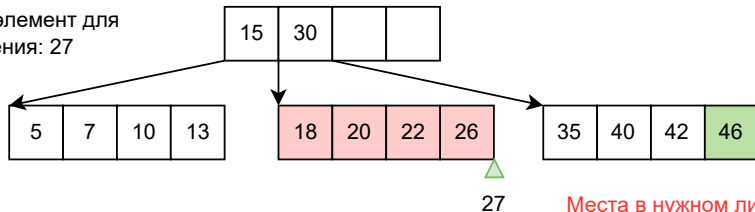
Следующий элемент для размещения: 46



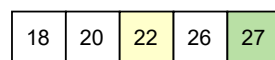
Определение ветки, и размещение элемента в нужном месте простой вставкой на нужное место

Корень

Следующий элемент для размещения: 27



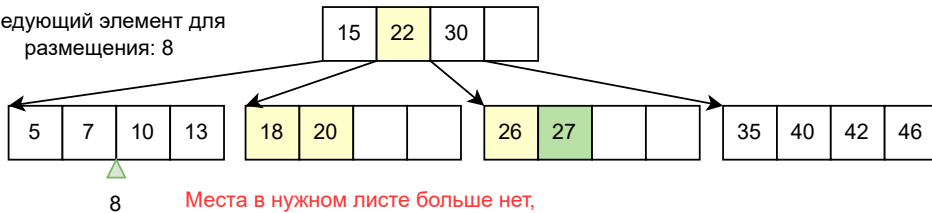
Узел (лист)



Места в нужном листе больше нет, в соседних тоже нет мест => Расщепление!

Корень

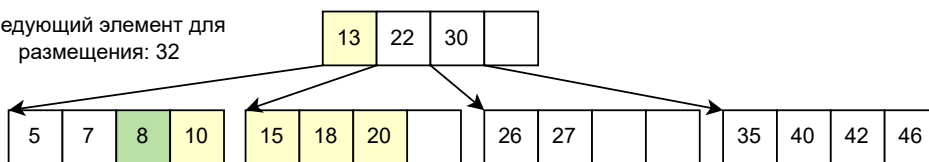
Следующий элемент для размещения: 8



Места в нужном листе больше нет,
но есть в соседнем => Переливание!

Корень

Следующий элемент для размещения: 32

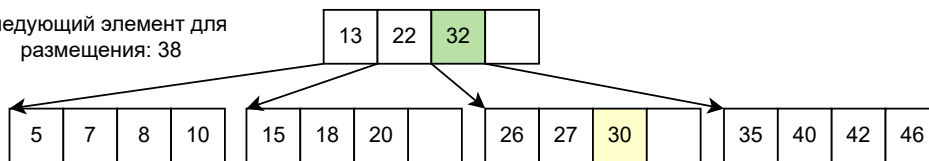


32

Места в нужном листе больше нет, но есть в соседнем => Переливание!

Корень

Следующий элемент для размещения: 38

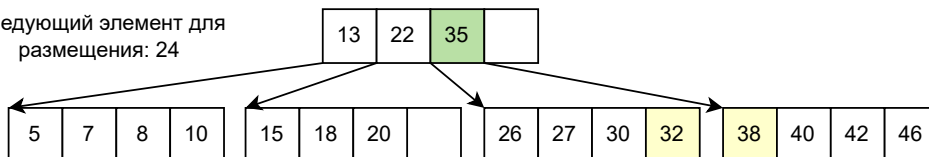


38

Места в нужном листе больше нет, но есть в соседнем => Переливание (обратное)!

Корень

Следующий элемент для размещения: 24

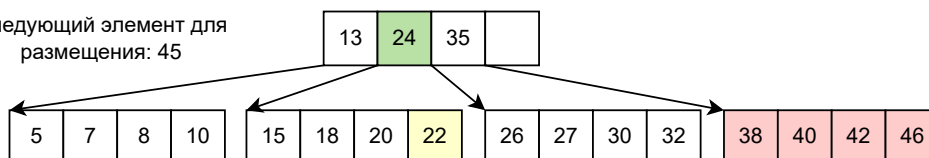


24

Места в нужном листе больше нет, но есть в соседнем => Переливание (обратное)!

Корень

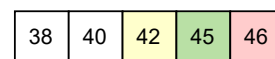
Следующий элемент для размещения: 45



45

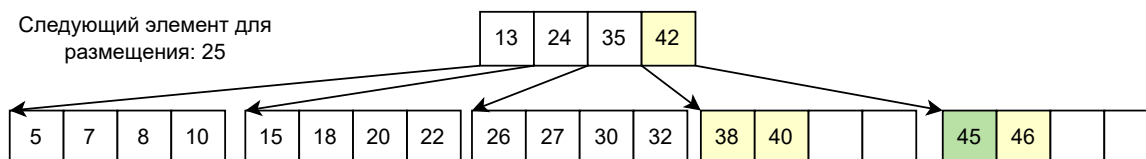
Места в нужном листе больше нет, в соседних тоже нет мест => Расщепление!

Узел (лист)



Корень

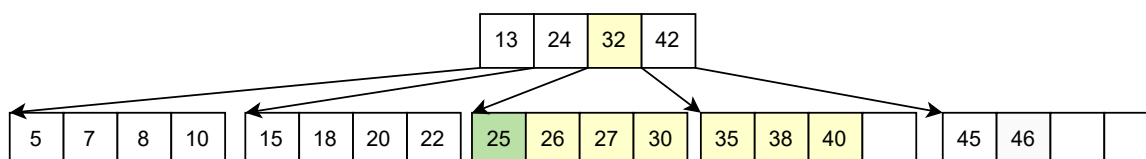
Следующий элемент для размещения: 25



25

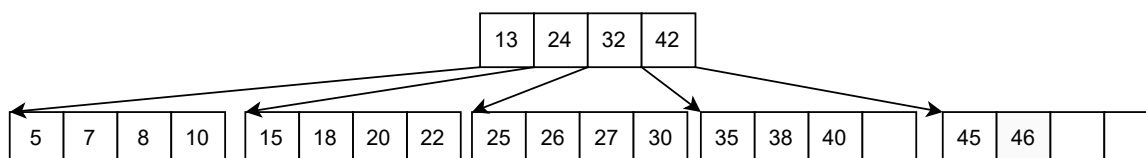
Места в нужном листе больше нет, но есть в соседнем => Переливание!

Корень



ИТОГ:

Корень



Если дальше добавлять, например, 3, тогда переливание будет через 3 элемента в корне и соответствующие листовые элементы