



GeekBrains

Алгоритмы и структуры данных на языке C

Построение двоичного дерева поиска



GeekBrains

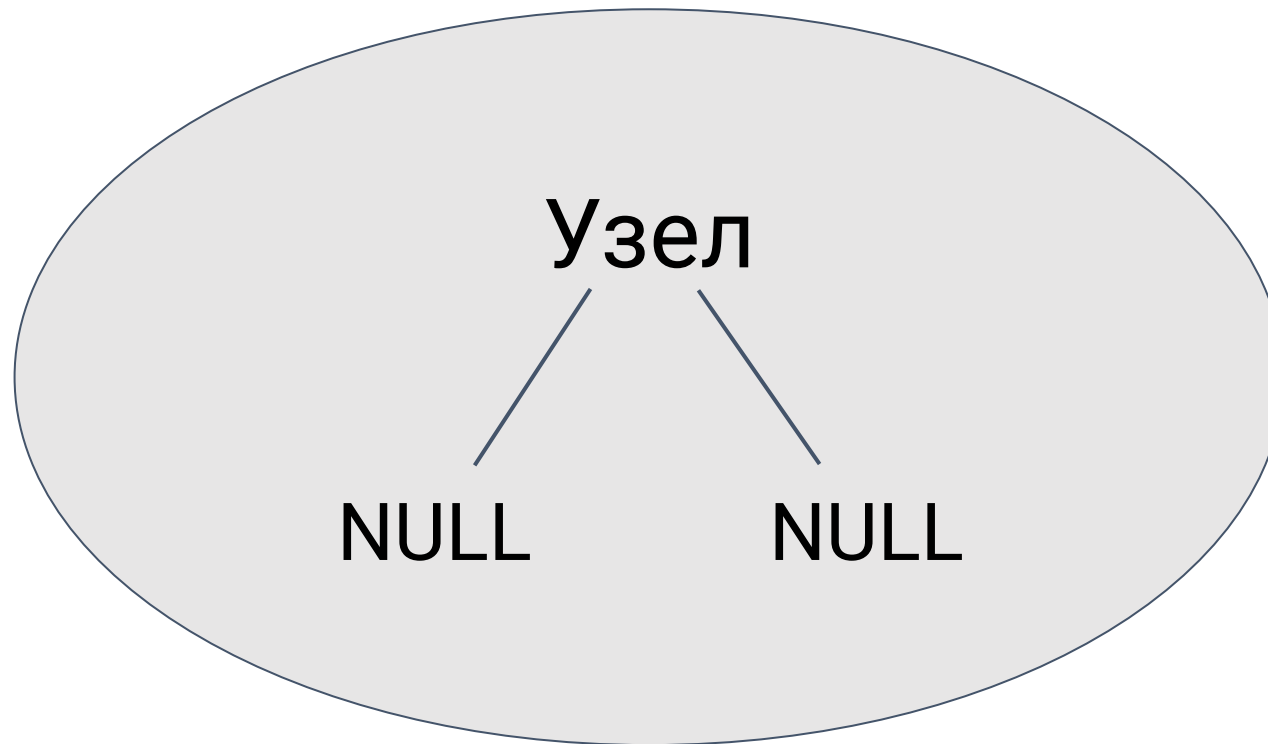
Построение двоичного дерева поиска

В ЭТОМ ВИДЕО

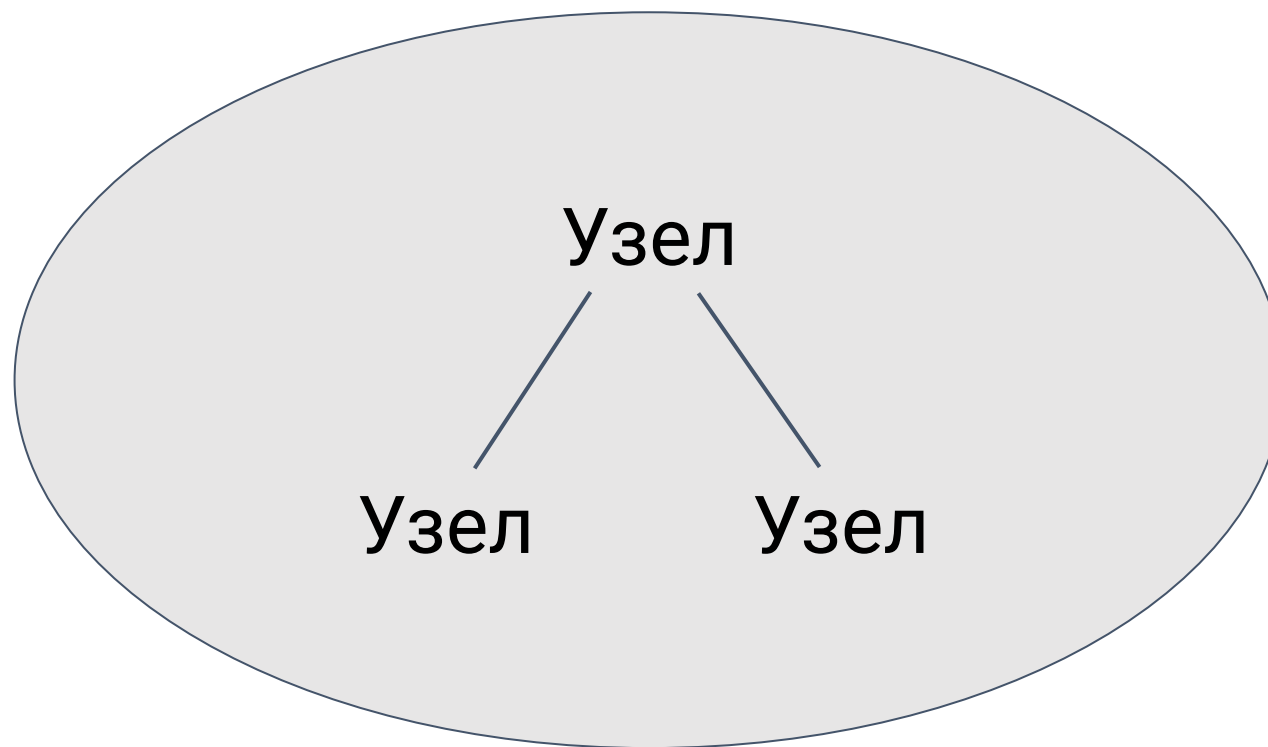
1. Структура дерева
2. Вставка узла
3. Скобочная запись
4. Удаление узла

Структура дерева

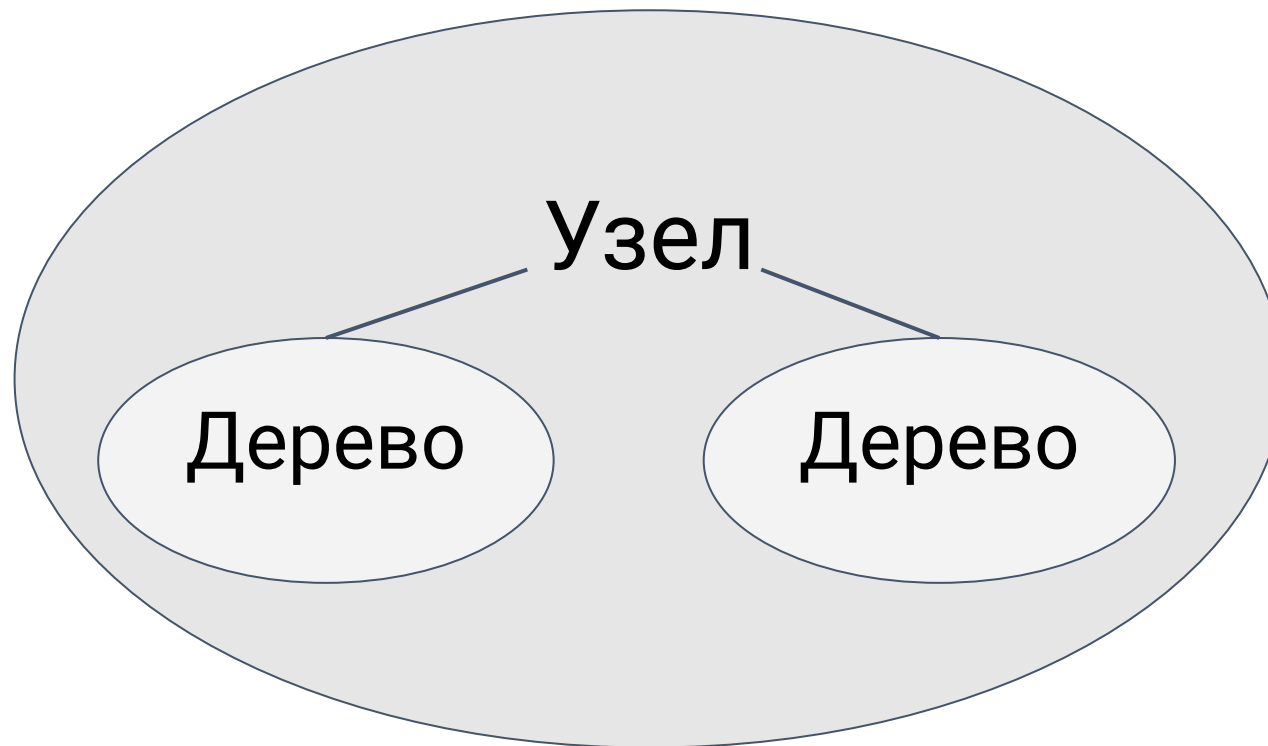
Лист



Дерево

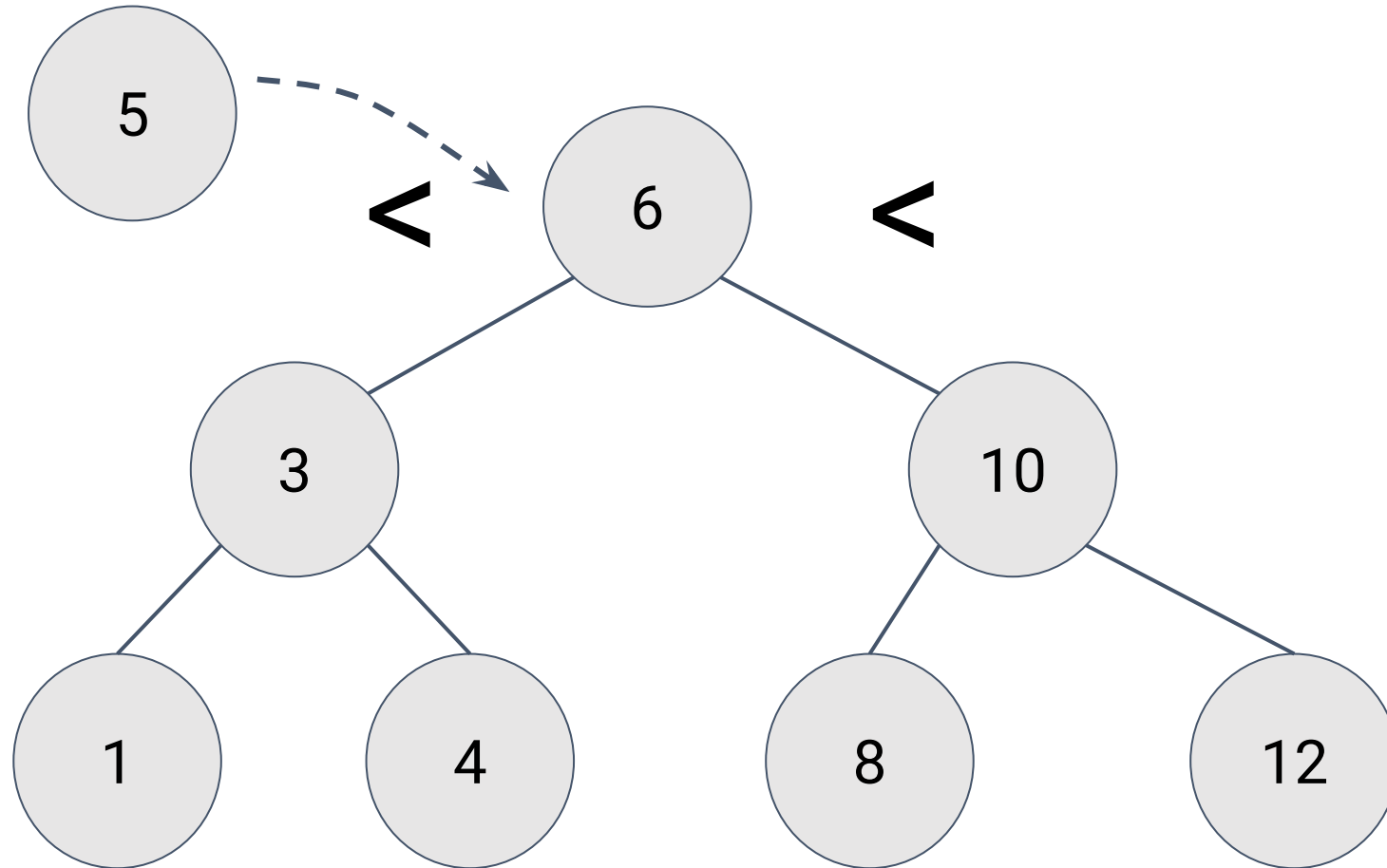


Дерево

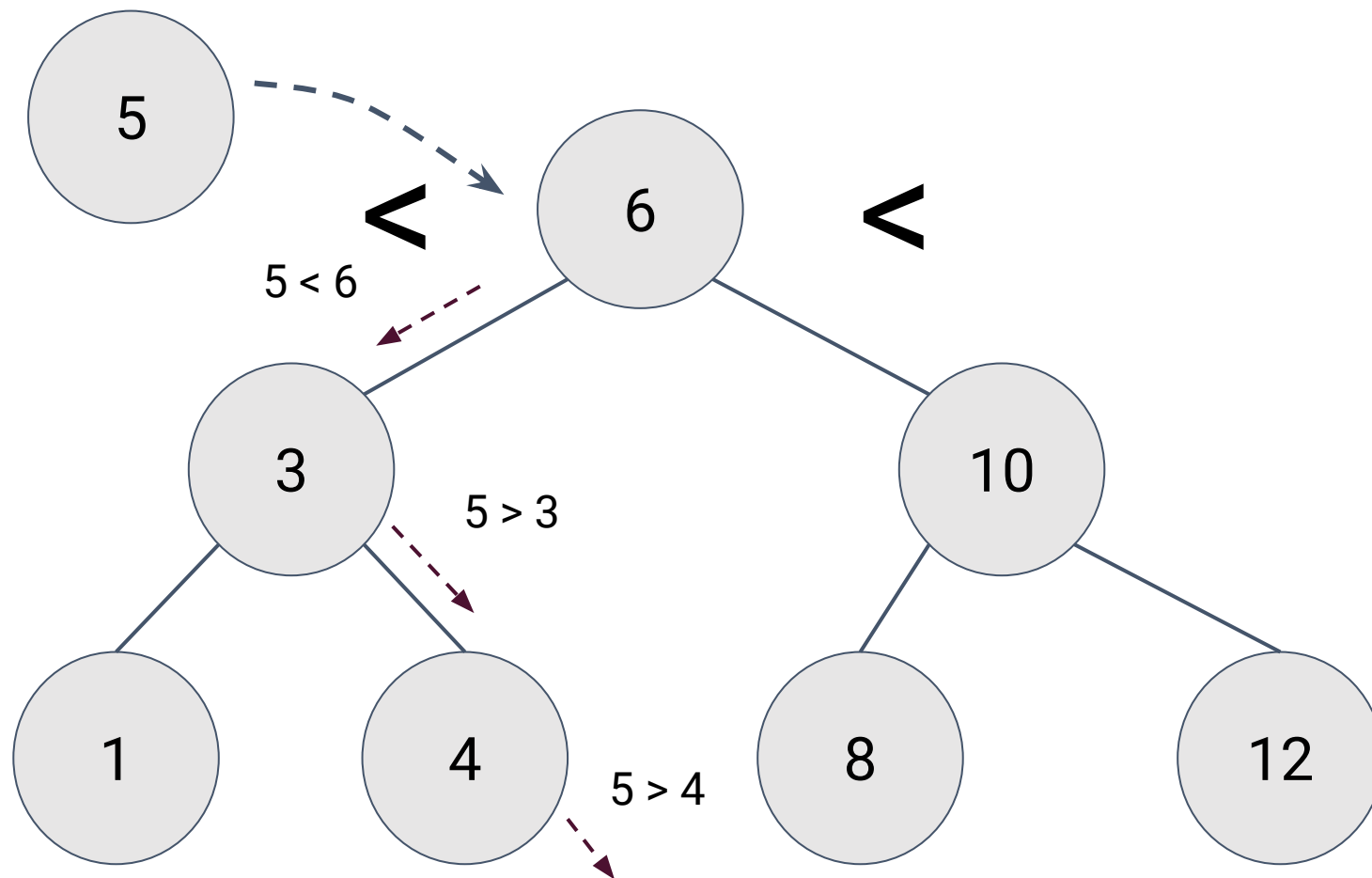


Вставка узла

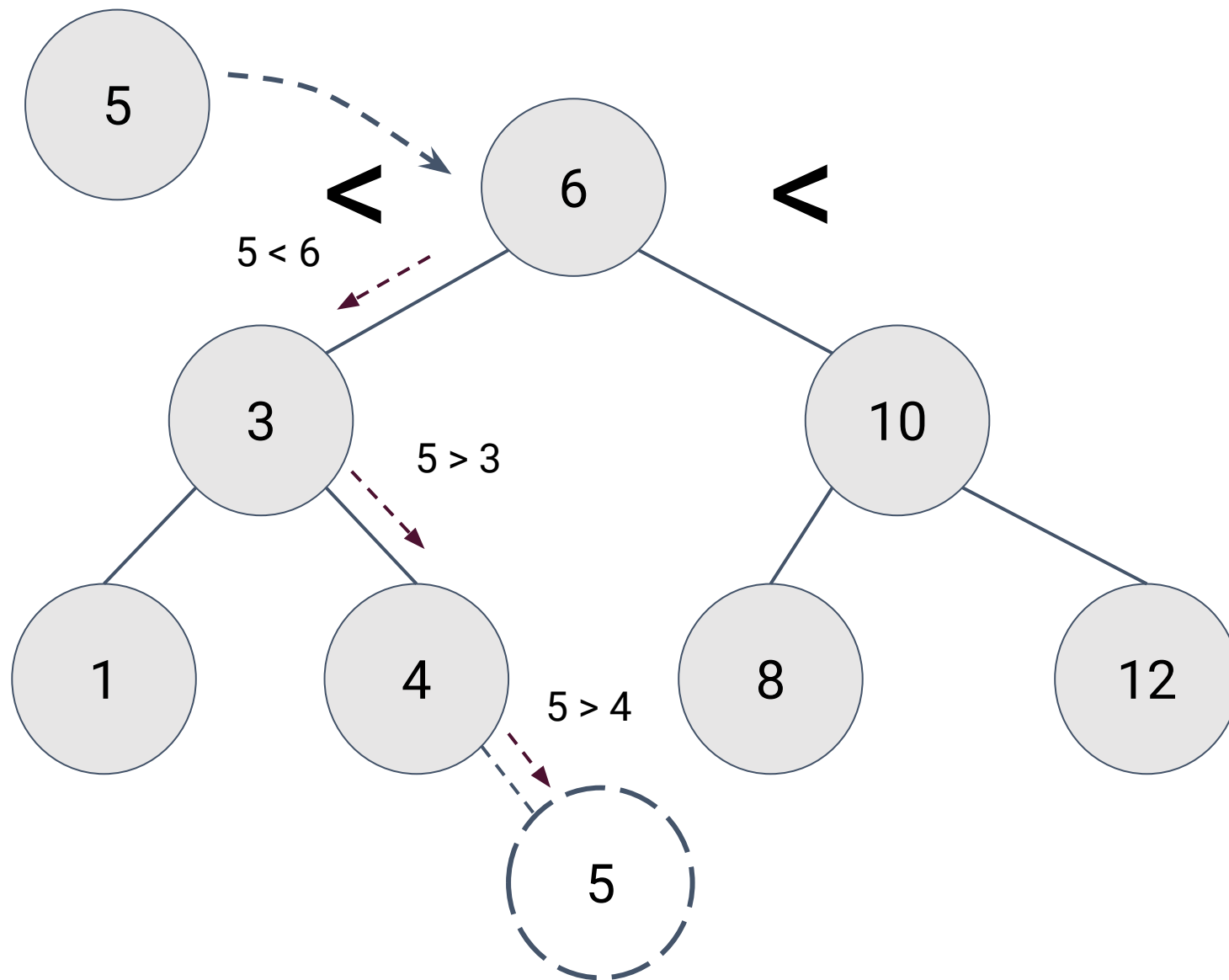
Вставка узла в двоичное дерево поиска



Вставка узла в двоичное дерево поиска

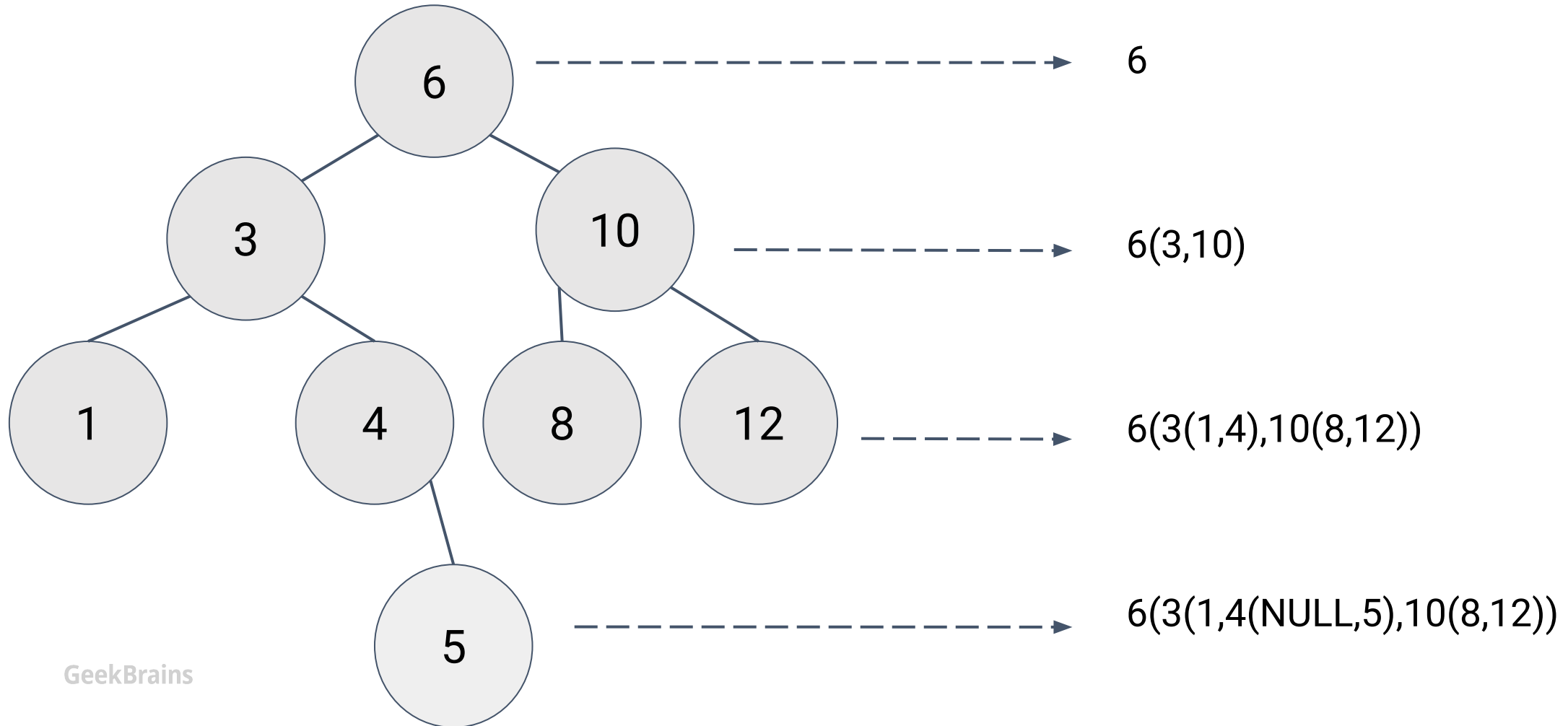


Вставка узла в двоичное дерево поиска



Скобочная запись

Скобочная последовательность

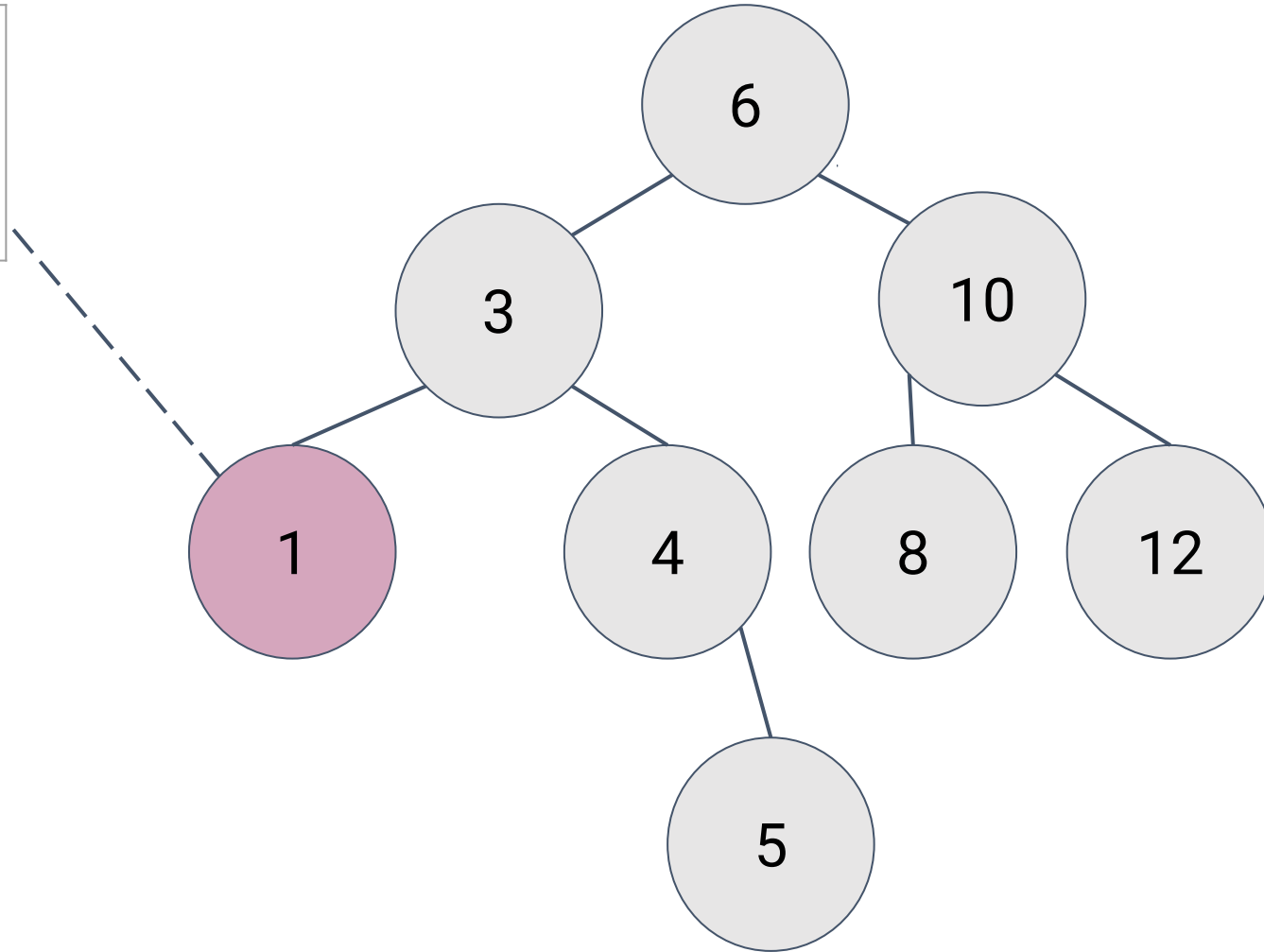


Удаление узла

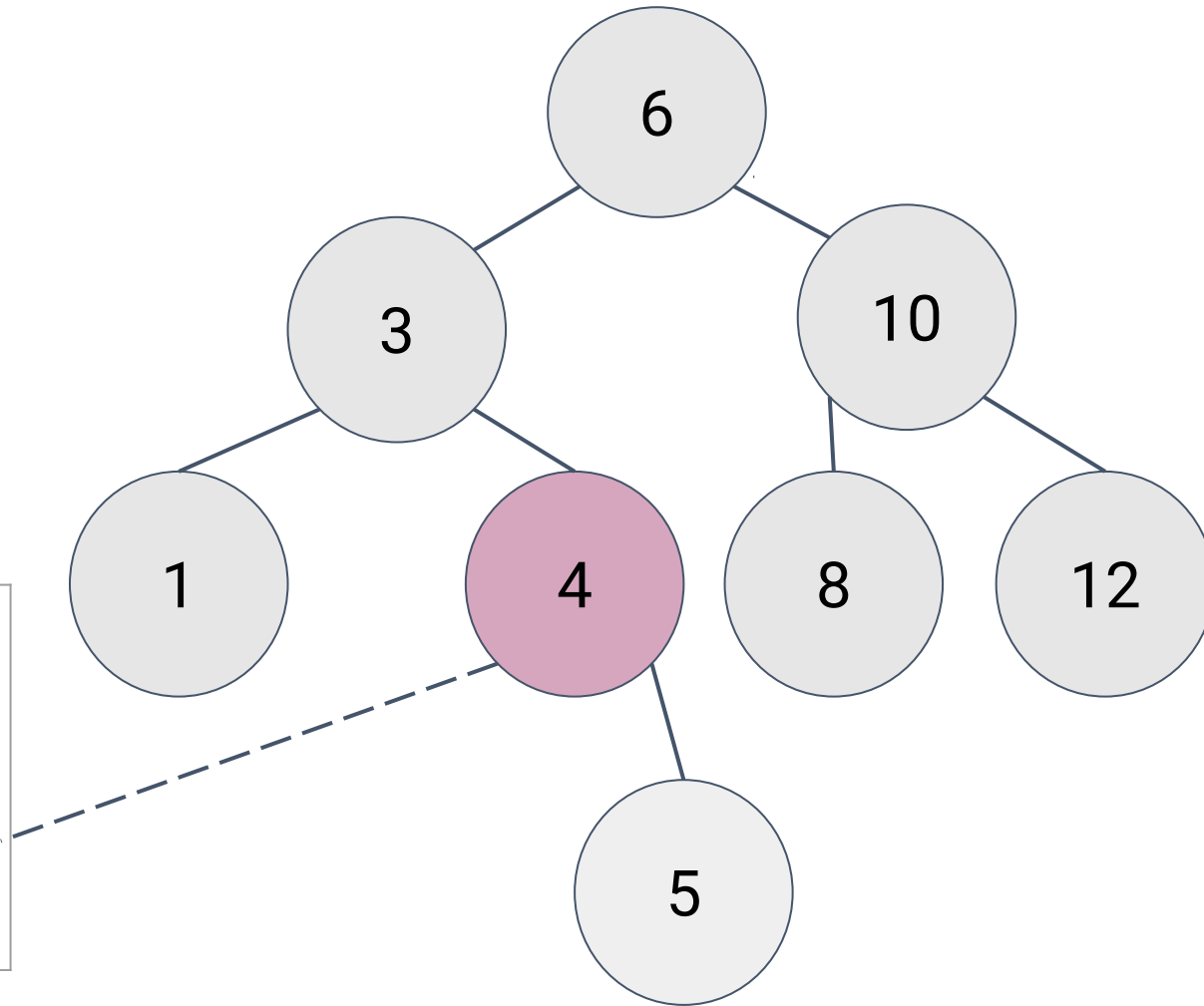
Удаление узла

1. Удаление листа

Родителю присвоить NULL
вместо ссылки на
удаляемый узел



Удаление узла

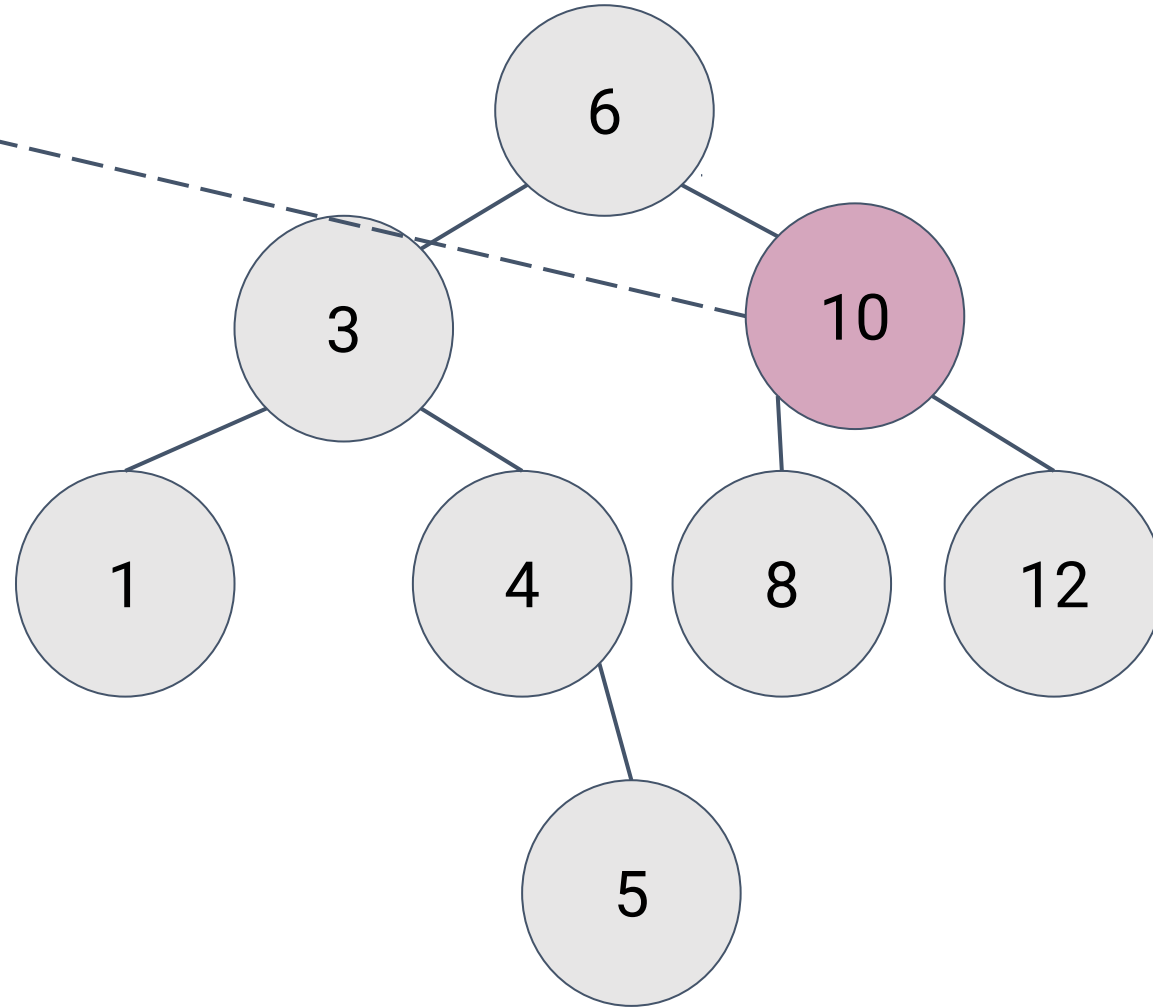


2. Удаление узла с одним наследником

Родителю вместо ссылки на удаляемый узел присвоить ссылку на единственного наследника удаляемого узла

Удаление узла

3. Удаление узла с двумя наследниками:
Необходимо найти подходящего преемника: меньший из больших или больший из меньших



ИТОГИ

Рассмотрели:

- Структура дерева
- Вставка узла
- Скобочная запись
- Удаление узла