Лабораторная работа №10

Реализовать бинарное дерево поиска (https://en.wikipedia.org/wiki/Binary_search_tree) в виде контейнера, обеспеченного двунаправленным итератором. Реализация не должна использовать ни одни из контейнеров STL.

Ниже базовый шаблон, содержащий сигнатуры методов, которые должны быть реализованы:

```
template < class T, class Compare = std::less < T >>
class BST {
public:
  BST();
 BST(const BST &);
 BST& operator=(const BST &);
 template < class InputIt>
 void assign(InputIt first, InputIt last);
 iterator begin();
 const iterator cbegin();
 iterator end();
 const iterator cend();
 iterator insert(const T &value);
 iterator remove(const T &value);
 iterator find(const T &value);
 const iterator find(const T &value) const;
 bool empty() const;
 size t size() const;
};
```

Реализация сбалансированного дерева будет плюсом.