```
// LNR: In-order (duyệt tăng dần)
void inorder(Node* root) {
    if (root) {
        inorder(root->left);
        cout << root->data << " ";</pre>
        inorder(root->right);
    }
}
// LRN: Post-order
void postorder(Node* root) {
    if (root) {
       postorder(root->left);
       postorder(root->right);
       cout << root->data << " ";</pre>
}
int main() {
   Node* root = nullptr;
    root = insert(root, 10);
    insert(root, 5);
    insert(root, 15);
    insert(root, 2);
    insert(root, 7);
    cout << "Duyệt NLR: "; preorder(root); cout << endl;</pre>
    cout << "Duyệt LNR: "; inorder(root); cout << endl;</pre>
    cout << "Duyệt LRN: "; postorder(root); cout << endl;</pre>
    return 0;
}
```

3. CÂY CÂN BẰNG AVL

- AVL Tree là cây nhị phân tìm kiếm, nhưng luôn giữ cho chiều cao cân bằng.
- $M\tilde{o}i \text{ node } c\acute{o} \text{ balance factor} = \text{height(left)} \text{height(right)} \in \{-1, 0, 1\}$

Các loại xoay:

- Xoay đơn trái / phải.
- Xoay kép trái phải / phải trái.

4. CÂY HEAP

- Heap là cây nhị phân hoàn chỉnh, thường dùng để xây dựng Priority Queue.
- Min-Heap: node cha \leq node con.
- Max-Heap: node cha ≥ node con.

Min-Heap dùng mảng:

```
#include <iostream>
#include <vector>
using namespace std;
```