

# 5月22日报

## 本日学习内容

- 1. 复习oc的foundation框架并完成对集合与数组的笔记
- 2. 每日算法题

## 今日算法题

### 题目1: [填充每个节点的下一个右侧节点指针](#)

#### 116. 填充每个节点的下一个右侧节点指针

已解答

中等 相关标签 相关企业 Aa

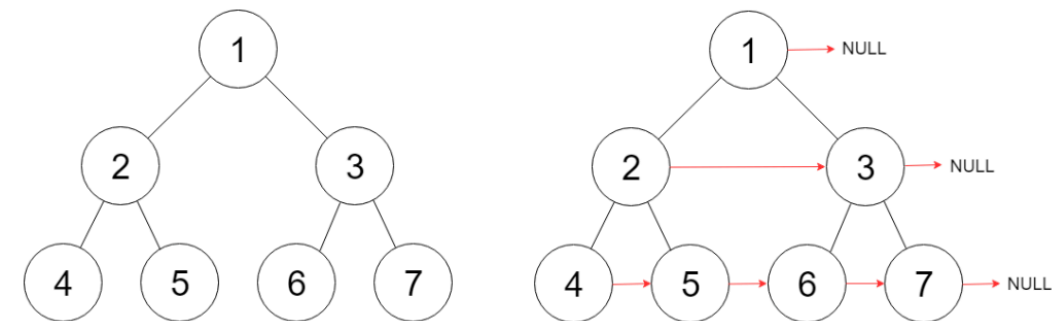
给定一个 **完美二叉树**，其所有叶子节点都在同一层，每个父节点都有两个子节点。二叉树定义如下：

```
struct Node {
    int val;
    Node *left;
    Node *right;
    Node *next;
}
```

填充它的每个 next 指针，让这个指针指向其下一个右侧节点。如果找不到下一个右侧节点，则将 next 指针设置为 **NULL**。

初始状态下，所有 next 指针都被设置为 **NULL**。

示例 1:



```
class Solution {
public:
    Node* connect(Node* root) {
        queue<Node*> que;
```

```

    if (root != NULL) {
        que.push(root);
    }

    while (!que.empty()) {
        int size = que.size();
        Node* node;
        Node* nodepre;
        for (int i = 0; i < size; i++) {
            if (i == 0) {
                nodepre = que.front();
                que.pop();
                node = nodepre;
            } else {
                node = que.front();
                que.pop();
                nodepre->next = node;
                nodepre = nodepre->next;
            }
            if (node->left) {
                que.push(node->left);
            }
            if (node->right) {
                que.push(node->right);
            }
        }
        nodepre->next = NULL;
    }
    return root;
}
};

```

## 本日遇到的问题

---

1. 整理笔记速度过于缓慢

## 明日学习计划

---

1. 每日算法题
2. 把笔记完善并慢慢开始接触ui