

# 5月27日日报

## 本日学习内容

- 1. 学习ui中的Ulview, UIWindow并开始Controller的学习
- 2. 每日算法题

## 今日算法题

### 题目1: [完全二叉树的节点个数](#)

## 222. 完全二叉树的节点个数

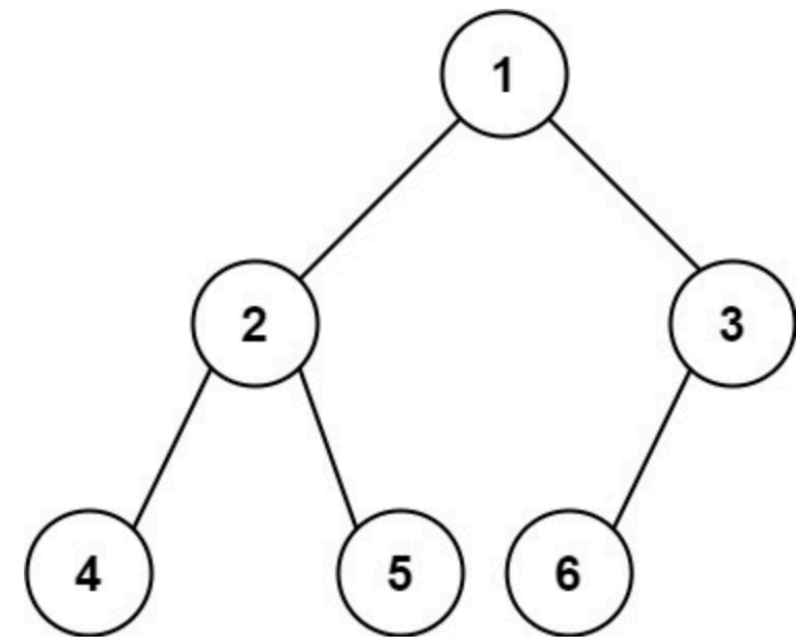
已解答

[简单](#) [相关标签](#) [相关企业](#) [Aa](#)

给你一棵 **完全二叉树** 的根节点 `root`，求出该树的节点个数。

**完全二叉树** 的定义如下：在完全二叉树中，除了最底层节点可能没填满外，其余每层节点数都达到最大值，并且最下面一层的节点都集中在该层最左边的若干位置。若最底层为第 `h` 层（从第 0 层开始），则该层包含 `1~ 2h` 个节点。

示例 1:



```
class Solution {
public:
    int countNodes(TreeNode* root) {
        if (root == nullptr) {
            return 0;
        }
    }
};
```

```
    }  
    TreeNode* left = root->left;  
    TreeNode* right = root->right;  
    int leftDepth = 0, rightDepth = 0;  
    while (left != nullptr) {  
        left = left->left;  
        leftDepth++;  
    }  
    while (right != nullptr) {  
        right = right->right;  
        rightDepth++;  
    }  
    if (leftDepth == rightDepth) {  
        return pow(2, leftDepth + 1) - 1;  
    }  
    return countNodes(root->left) + countNodes(root->right) + 1;  
}  
};
```

## 本日遇到的问题

---

1. 没理清视图控制器界面跟他的视图的关系及用法

## 明日学习计划

---

1. 每日算法题
2. 学完Controller并学习定时器与视图移动