## BFS 模板

需要确定当前遍历到了哪一层, BFS模板如下:

```
level = 0  //记录到哪一层了。
while queue != NULL {
    size = queue.size //当前层的节点个数,要全部处理完
    for i in size {
        cur = 出队
        //处理当前节点
        if 当前相邻的节点存在且未被使用把当前节点连接的节点入队
        queue.push()
    }
    //处理当前层
}
```

## 二叉树的层序遍历:

```
前提
1.数据是有序的
2.存在上下边界
3.通过index访问
```

## 二分查找模板

```
left = 0, right = len(array) - 1 //定义左右边界的索引
while(left <= right) { //终止条件, 当查找的目标值为最右边的值时, left = right mid = (left + right) / 2 if (target == array[mid]) //find return
elseif (target > array[min]) {//目标值比中间值大则修改左边界位置 left = mid + 1 }else { right = mid - 1 }
```