[**数据结构Java实现**](https://www.cnblogs.com/yangyquin/p/4921664.html)

1.线性表

2.线性链表

3.栈

4.队列

5.串

6.数组

7.广义表

8.树和二叉树

二叉树:

每个结点至多只有两颗子树(即二叉树中不存在度大于2的结点), 并且, 二叉树的子树有左右之分, 其次序不能任意颠倒。

二叉树的性质:

性质1: 在二叉树的**第 i 层**上**至多有2i-1个**结点。

性质2: **深度为k**的二叉树**至多有2k-1个结点（k>=1）。**

性质3: 对任何一颗二叉树T，如果其**终端结点数为n0**，

**度为2的结点数为n2**，**则n0=n2+1。**

满二叉树:

完全二叉树: