**树和二叉树**

**树的概念**

**树是一种非线性的数据结构，他是由n个有限节点组成一个具有层次关系的集合，把他叫做数是因为它看起来像一颗倒挂的树，也就是说他是根朝上，而叶朝下的。**

* **有一个特殊的结点，称为根结点，根节点没有驱结点。**
* **除了根节点外，其余结点被分成M个互不相交的集合T1、T2……、Tm，其中每一个集合Ti又是一颗结构与树类似的子树。每棵子树的根节点有且只有一个前驱，可以有0个或多个后继。**
* **因此，树是递归定义的。**

**树的概念：**

**节点的度：一个节点含有的子树的个数称为该节点的度；**

**叶节点或者终端节点：度是0的节点称为叶节点，**

**二叉树概念：**