**非线性结构学习**

1. 树

最高一级的节点叫做**根**

节点拥有的直接节点数叫做**节点的度**

度为0的节点叫做叶子

对于一个树的度来说,就是所有节点的**度中的最大值**。(例如某个树的最大度为3,那么这个树的度就是3)

[1].二叉树

每一个节点的直接子节点最多只能有两个(可以只有1个),左右节点。

[1].1.堆

堆是一个经过排序的完全二叉树,其中任意非叶子节点的值均不大于(或不小于)其左右子节点的值.

最大堆(根节点的键值是所有堆节点键值中最大者)

最小堆(很节点的键值是所有堆节点键值中最小者)

[1].2完全二叉树

只有最下面的两层节点度能够小于2,并且最下面一层的节点都集中在该层最左边的若干位置的二叉树