## 1.最优解的构造方法

在回溯法中，我们也需要处理这个问题：对于子集树问题，我们通常采用的方法是维护一个数组x[n]，数组的元素x[i]取值为0或1，表示问题中的第i个对象是否选择到最终解。

在队列式分支限界法中，由于搜索的方向不是纵深的，而是横向的，因此最优解的构造过程不像前者那样是连续的，逐个累积的；相反，这种搜索方式的最优解构造过程是离散的，非连续的，并且最优解的出现是难以预测的，每个当前扩展结点都有可能成为最优解的一部分。因此在程序中需要时时刻刻记住当前这个结点是从哪个结点过来的，即每个扩展结点需要知道它的父母结点。

因此造成回溯法和分支限界法最优解的构造的方法不同的根本原因在于：两种方法搜索的方向不同。

因此在分支限界法中普遍采用的方法是：定义结点。