实习三\_二叉树应用

哈夫曼编/译码器

[问题描述]

利用哈夫曼编码进行通信可以大大提高信道利用率，这要求在发送端通过一个编码系统对待传输预先编码，在接收端将传来的数据进行译码。对于双工通道，每端都需要一个完整的编/译码系统。

[基本要求]

试为这样的信息收发站写一个哈夫曼码的编/译码系统。

[实现提示]

构造哈夫曼树的算法实现：假设哈夫曼树采用双亲孩子表示法存储，并增加权值域，构造哈夫曼树的叶子结点（树木的权）有N个，合并次数为N—1次，则森林中总共有2N—1棵树，（包含合并后删除的）。