5. 二叉树

Huffman编码树 算法

两年的时间,在你看来,也许就是一眨眼的功夫,对不对?可对我来说,它实在长得没边。我用不着为两年后的事情操心。

邓俊辉

deng@tsinghua.edu.cn

自底而上,逐层构造

```
// 贪婪策略:频率低的字符优先引入,从而使其位置更低
为每个字符创建一棵单节点的树,组成森林F
按照出现频率,对所有树排序
while (F中的树不止一棵)
  取出频率最小的两棵树:T<sub>1</sub>和T<sub>2</sub>
  将它们合并成一棵新树T,并令:
     lchild(T) = T_1 \square rchild(T) = T_2
     w(root(T)) = w(root(T_1)) + w(root(T_2))
```

// 非常幸运,如此得到的,的确是最优编码树之一