## 二叉树

Huffman编码树: 便捷的改进

Huffman編码初

拿中国的情形来说,我们所依靠的不过是小米加步枪,但历史最后将证明,这小米加步枪比蒋介石的飞机加坦克还要强些。

deng@tsinghua.edu.cn

邓俊辉

## 向量 + 列表 + 优先级队列

- ❖ 方案1: 初始化时,通过排序得到一个非升序向量 //Ø(nlogn)
  - **O**(n²) 每次 (从后端) 取出频率最低的两个节点 //**O**(1)
    - 将合并得到的新树插入向量,并保持有序 //o(n)
- ❖ 方案2: 初始化时,通过排序得到一个非降序列表 //Ø(nlogn)
  - **O**(n²) 每次 (从前端) 取出频率最低的两个节点 //**O**(1)
    - 将合并得到的新树插入列表,并保持有序 //o(n)
- ❖ 方案3: 初始化时,将所有树组织为一个优先级队列(第12章)//⊘(n)
  - O(nlogn) 取出频率最低的两个节点,合并得到的新树插入队列 //O(logn) + O(logn)

## 预排序 × (栈 + 队列)

❖ 方案4: - 所有字符按频率非升序入栈 //∅(nlogn)

Ø(nlogn) - 维护另一 (有序) 队列... //Ø(n)



