## 二叉树

Huffman编码树:改进

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。

邓 後 辉 deng@tsinghua.edu.cn

## 向量 + 列表 + 优先级队列

❖方案1,0(n²): - 初始化时,通过排序得到一个非升序向量 //Ø(nlogn) - 每次(从后端)取出频率最低的两个节点 //0(1) - 将合并得到的新树插入向量,并保持有序 //o(n) **❖方案2**, **Ø**(n²): - 初始化时,通过排序得到一个非降序列表 //o(nlogn) - 每次(从前端)取出频率最低的两个节点 //0(1) - 将合并得到的新树插入列表,并保持有序 //o(n) ❖ 方案3, Ø(nlogn): - 初始化时,将所有树组织为一个优先级队列 //Ø(n)

(稍后第10章...) - 取出频率最低的两个节点,合并得到的新树插入队列 //ø(logn) + ø(logn)

## 预排序 x (栈 + 队列)

