

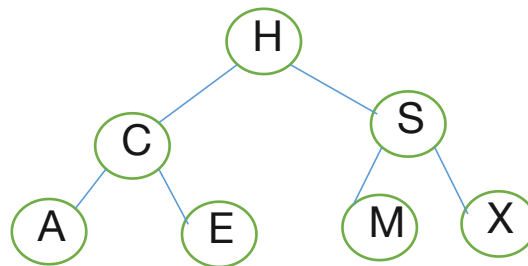
算法 hw3

学号: 518021911160

姓名: 窦嘉伟

1 使用什么顺序插入键"S","E","A","C","H","X","M"能够得到一棵 3 层的 2-3 树 (每个字母为一个键, 大小按照字典序, 层数包括根)? 请给出插入的顺序并画出插入后得到的树。

ACEHMSX



2

实现一颗简单的红黑树 (仅支持插入), 不支持重复节点, 实验结果为: 红色节点所占比例约 0.486, 且节点数越多, 红色节点比例越稳定。

