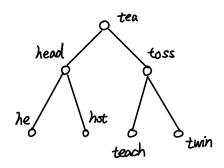
第十二章作业

1.解:如图所示



2,解;顺序读入三元组(i,j,Ajj)

母(j,i,Aij) 有入矩阵第寸行链表的末尾(矩阵用十字链表有储) 读入结束后即可得到 转置后 羽矩阵 构造转置后 肋 矩阵 时间复展度为 O(M) 读入结束后取出矩阵 时间复采度为 O(N) 总的时间复采度为 O(M+N),

3. 解:(1) 这种情况下每次均垂归遍历右子概 直至时站点、

第n个结点、插入的时间Tinj=n.

ョ 总附间复杂度为 D((1tn)n) = O(n²)

(1) 该种情况下左右子树高度最多相差 (左、右交精 插入) 故时间复杂复为 O(Logh)

- (3) 藏历开访问了每一个结点,附间复杂度为O(n)
- ?(4) 星然最坏情况复乐度为 O(n²) 手均条什下的时间复乐度为 O(n Iagn)
- 4. 附:由于Trie 钴初本身是有序 砌、故将每个字宥举 摘入Trie 后 按 特定顺序*进行 DFS 即可 顺序如下:在每个钴点处 按照 字典序从小则大 协顺序偏历各个子树. 设字宥集为 Σ,字宥举长度为 L, 则 明间、空间复杂度均为 O(|Σ|L)
- 5. 斯: 最佳前序序列为 EBH, 平均检索长度为 — 16