83

Ti 没结点中度为 1 的有 n.个.

$$: n_1 = n_3 + 2n_4 + \dots + (k-2) n_k + 2 = \sum_{s=3}^{k} (s-2) n_s + 2.$$

五考虑权中最长道路为Vi, Vi+1,…以。则dVi)>1.

考虑 Vi 的作技(Vii, ··· Vidy)

- 1° 目 Vi 的邻接点不在最长道路中, 设该点为 Vm. 则 Vm. Vi, ··· Vs 是更长的 3道路.矛盾.
- 2° Vi的邻接点均在最长道路中.这样的运动外,设为Vi与Vi. Vj与Vi◆以及Vj与Vi有过,且Vi与Vi间有边. 故存在四路,与树的特点者, 综上, d(以)=1 2++ dcs)有相似讨论 故 d(以) = d(Vs)=1, 即均为叶光点.

13 考虑把树越从 pruter 码

芝挥最小的叶子节点及其效,将自此边连接的第一个点 加入编码中.易知每棵松村对应一个prufer3号.

每个结点在编码哈出现 (di-1) 项. (因其有di-1个。+3结点, 不则将产生回路)

最终将剩下工作与争线段

放权的数目即Prufer3号数目:将小个数排列后,除生每一组重复 情况. 即 (n-2)! (d1-1)! (dn-1)!