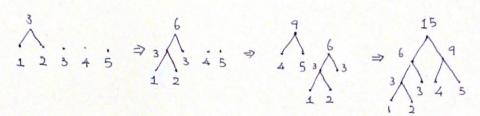
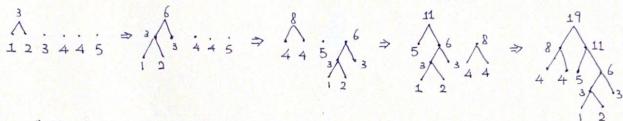


班级:计01 姓名: 总选制 编号: 2020010 & 科目: 高敏 第 1 页

14. 四、最化二进制编码(含定格):





現ると号: C: 1100, e: 1101, S:111, 二: 00, t: 01, a: 10

原字符十度为: 111011001110100101100010010110010011111011001

·1. 青先证:prim 算法可以生成图G的支撑树:

假显第一个加入的结点为 V, , 仓集合 V= { V, Y, 此时加入结点 V2, V2与 V 中结点相连, 边数增加 1, 重复以上操作, 直至 G 的 所有结点加入 V中, 此时边数恰好为结点数域 1, 是支撑树.

再记: prim 算法生成最小树

②对下,下,的边依次比较,若存在 eok e To 且 eok e Ti ,其中eok = (Vu, Ve)在Ti中找到一个以 W.为流点的边 eix e Ti 且 eix e To ,其中 eix = (Vu, Ve) eok, eix 起点均为 Vu,由 prh 的特性 W(eox) < W(eix) b 可在Ti中删支 eix ,加上 eok ,此时边数不复,顶点数不至,也不存在环 故斩树 Ti 的 总权值 小子等于下的 总权值,因为 Ti 是最小生成树,故 Ti, Ti 总和值相等,不断进行操作 D ,最终得到的 树为 To ,由于每收释作后总权值不定,故 To, Ti 的总权值相等,核下的为最小生成村。