p |25 ·

35. (a) 7,6,5,4,3,3,2 3 7个顶点, : △(G)=7>n-1=6 :不是单图

6,6,5,4,3,3,1 ⇒ 取废为1的顶点为心。,则心办孤之点,,得心和与其关联的边从图中去除,得新图Go, 若原序列为单图序列,则新得序列6,6,5,4,3,3°也为配图序列。

· Co有6个顶点,又:Δ(Go)=6>n-1=5 :清值,则原序列非单图序列,

> 再证介的为简单图序列:考虑 ≥种情况、V={V1,V-U1},则 0 若 V1与 V2、V3、····、VdH 都相邻,则此时将 G删去 V1 及与 V1相关联的边得图 G1 那么 G1的 度序列即为 1 m3,显然,"G1"是简单图。

②若心与Vdrz,…, Vn 中某些点相邻,则取jo=max?jl(Vi,Vj)EE}, io=min?il(Vi,Vi)&E} 若忘与Vio相邻的dio介点,由于Vio>Vjo,则有Vm与Vio相邻但不与Vjo相邻。 在Q中删去(Vio,Vm)、(V1,Vjo),加上(V1,Vio),(Vjo,Vm)则度序列不变。

種

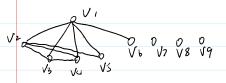
重复上述过程,则②转化为①

- (b) 1. 将度序列排成非增序列 Yn3
  - 2. 设作的第一项 Yi= K,则今 Yi= O, Yz, ",Ykil分别减1,其标变;将新得到的序列再次排为非增序列,记为 YYn}
  - 3. 若{rn}中有负数,则非简单图.
  - 4 若/m/全为0,则结束,否则回到第2步.

补充: 利用上题的方法,共9个顶点

 $\{\gamma_n\} = (1, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0)$ 

71115- ( (1 '' 1') / () / () / () /





{rn} = (0,0,0,0,0,0,0,0,0)

