8. 推论2.4.1. 假没简单图G中任意两点 Vi. Vj. 1巨有d(Vi)+d(Vi)>n. 则此图存在哈条校回路

作致汶 3 V25 Vj有 d(V2)+d(V1) < n 四 在Gn中册 去 Vi. Vj与其 所连边后, $M(G_{n-2}) \leq M(K_{n-2}) = (n-2)(n-3)/2 = (n^2-5n+6)/2$

另一方面 M (Gn-2) > M(Gn)-(d(Vi)+d(Vj)) ("="当且仅当(Vi,Vj) & E(Gn)时可取) $> \frac{1}{2}(n-1)(n-2)+2-n=(n^2-n+6)/2$ 发生矛盾

方义∀Vi,VjeV(Gn)且Vi+Vj,有d(Vi)+d(Vj)≥n 放G存在H回路

12. 不可能!

即寻找特定的H-道路(此图当然有H-道路,但起点与终点不一定特合要求) 将 3×3×3立方体建模为 G=(V.E) V为所有顶点,相邻两顶点间 有面相连则视为有元向边

故可矢口27个顶点与相连的面构成二分图

即所有与八个项的与六个面心构成 V., 十二个核心与一个体心 构成 Vz. E生由 (Vx, Vy) (Vx E V., Vy E Vz) 构成

注意到 V有14个点, V有13个点

V2 中点系生去掉后,形成14个连通支

故G无哈务顿回路

区分:11回路与11道路!

进一号:此是更要求从了页角走了体心。即以出发的H道路最终停在1/2 V.含14个点, V.含13个点 to V.比V239一个点, 团而从V.出发的H道路 最终必回到 Vi

故不在这样的儿童的

另一方面, H-道路问题也可转化为H-回路问题

取以中一个点为以,从中一个点为以连接(Vx,Vy).则将此问题转化为H-回路 从从出发回到以。而此二分图无什一回路、理由同上、放此问题无解

