





























































判定定理 (充分非必要)

- 如果具有n个顶点的图G的每一对顶点的度 数之和都不小于n-1,那么G中有一条哈密 顿通路
- 如果G的每一对顶点度数之和不小于n,且n>=3,则G为一哈密顿图哈密顿通路问题在上个世纪七十年代被证明是"NP完全的"(算法时间随顶点个数呈指数增长)
- 实际上对于某些顶点数不到100的网络,利 用现有最好的算法和计算机也需要比较荒唐 的时间(比如几百年)才能确定其是否存在 一条这样的路径。